

## **NOTA DE PRENSA**

### **COP 25 Madrid**

1

## **La eólica es la energía con mayor potencial para combatir el cambio climático y cumplir con los objetivos PNIEC**

- La energía eólica evita la emisión de 26 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>/año en España.
- Gracias a los 26 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> que evita la eólica al año, el sector eléctrico es el único sector que ha conseguido reducir sus emisiones respecto a 1990
- La eólica evitó, en 2018, la importación de 9,5 millones de toneladas equivalentes de petróleo (TEP). La electricidad generada con la eólica ahorra 1.609 millones de euros al año en importaciones de combustibles fósiles.
- La consecución de los objetivos para la eólica del PNIEC supondrá el 45% de la reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub> en 2030.
- En el periodo 2021-2030, la eólica evitará la emisión a la atmósfera de 490 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, con un valor aproximado de 14.700 millones de euros en derechos de emisiones.

**Madrid, a 5 de diciembre de 2019.** La eólica se posiciona como una tecnología líder para combatir el cambio climático. El sector eólico español está comprometido con los objetivos del Acuerdo de París de no aumentar la temperatura global en más de 1,5°C, y trabaja para llevar a buen puerto la descarbonización de la energía y, en particular, los objetivos del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima para 2030 y la Estrategia Nacional del Clima a 2050, y contribuir a hacer de la Cumbre del Clima de Madrid (COP25) uno de los hitos fundamentales de la lucha global contra el cambio climático.

La Unión Europea tiene como objetivo clave la reducción de al menos un 20% las emisiones de gases de efecto invernadero en 2020 con respecto a 1990, una reducción de al menos un 40% en 2030, aunque este objetivo puede incrementarse a un 50% si se aprueba el New Green Deal de la nueva presidenta de la Comisión Europea, y se está debatiendo la adopción de un objetivo de cero emisiones netas para 2050. España es uno de los países con más ambición en sus objetivos planteados en el borrador del

PNIEC, contemplando las emisiones cero en 2050. Esta fuerte reducción de las emisiones debe basarse en pilares como la eficiencia energética, la electrificación de la demanda y la generación de electricidad mediante energías renovables.

En este sentido, los avances hechos en la descarbonización del sector eléctrico gracias a la apuesta por las tecnologías renovables en las últimas dos décadas indican que se puede avanzar rápidamente hacia objetivos de descarbonización más ambiciosos. A falta de diciembre para cerrar 2019, las cifras de emisiones de CO<sub>2</sub> del sector eléctrico en España son alentadoras e indican que los esfuerzos hechos en promover las renovables, especialmente la tecnología eólica, permitirán al sector eléctrico cumplir con un año de antelación el objetivo común de la UE de reducir un 20% sus emisiones de CO<sub>2</sub> para 2020 respecto a 1990. **Sin la eólica, las emisiones de CO<sub>2</sub> hasta el mes de noviembre habrían sido un 24% superiores a las de 1990.**

**Ya en 2018, gracias a los 26 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> que evitó la eólica, el sector eléctrico fue el único sector del inventario nacional de emisiones de CO<sub>2</sub> que había conseguido reducir sus emisiones respecto a 1990.** En 2020, la puesta en marcha de las instalaciones renovables de las subastas de 2016 y 2017 permitirá una reducción aún mayor de las emisiones de CO<sub>2</sub> del sector eléctrico y un avance importante hacia la descarbonización del sector en 2050.

La energía eólica, en el periodo 2000-2018, ha evitado la emisión de 353 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmosfera, de las que 51 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> se corresponden a 2017 y 2018.

## **Emisiones evitadas por la eólica y ahorros importación de combustibles fósiles**

En 2018, 26 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> han sido evitadas gracias a la eólica, esta magnitud equivale a un 73% de las emisiones totales de las centrales de generación de carbón en el mismo año. Durante el pasado año, los ahorros en derechos de emisión de CO<sub>2</sub> ascendieron a 401, 3 millones de euros (considerando un precio del derecho de emisión de 15,88 euros/tonelada).

La eólica no solo evita la emisión de gases de efecto invernadero, también permite disminuir la importación de combustibles fósiles. La reducción de importaciones de

combustible fósil supone una contribución importante en la balanza de pagos española y beneficia a la economía española. Entre 2000 y 2018, la reducción de consumo de petróleo ascendió a 901,6 millones de barriles equivalente de petróleo. El equivalente a dos años de importaciones españolas de petróleo.

En términos económicos, el ahorro gracias a la eólica ha sido:

- 22.929 millones de euros en periodo 2000-2018
- 1.699 millones de euros en 2018

De cara al futuro, la tecnología eólica tiene un rol preponderante en la reducción de gases de efecto invernadero y el cumplimiento del PNIEC: es la tecnología que más emisiones de CO<sub>2</sub> evita según los datos del PNIEC. Los 116 TWh de electricidad que se van a generar con el viento en 2030 suponen el 34% de la demanda total de electricidad nacional y será la principal tecnología de generación. Dependiendo de lo rápido que avance la electrificación de otros sectores, el despliegue de la eólica de acuerdo con la planificación del PNIEC supondrá entre el 22% y el 49% del esfuerzo en reducción de emisiones hasta 2030 (-109 M Ton CO<sub>2</sub> respecto a 2005).

## **Eólica y movilidad eléctrica**

La energía eólica producirá electricidad para alimentar los vehículos eléctricos: cada MWh eólico y de otras tecnologías renovables adicional del PNIEC va a contribuir a disminuir las emisiones del sector eléctrico y del transporte a la vez.

Si se alcanzan los objetivos de eólica del PNIEC, con una penetración del 34% de energía eólica en el mix de la electricidad que alimentará los 5 millones de coches eléctricos previstos en 2030, gracias al viento se evitará adicionalmente 4,3 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en el transporte (el equivalente al 15,3% del objetivo del PNIEC para la Movilidad y transporte).

Sumando la reducción en las emisiones en el transporte a la del sector eléctrico, en total, la contribución de la eólica será de 49,2 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

Alcanzar los 50 GW de potencia instalada de eólica para 2030 supondrá aproximadamente el 45% de la reducción en las emisiones de CO<sub>2</sub> para 2030 previstas en el PNIEC. En total, en el periodo que abarca el PNIEC, 2021-2030, la eólica evitará

la emisión a la atmósfera de 490 Millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, con un valor aproximado de 14.700 millones de euros en derechos de emisiones.

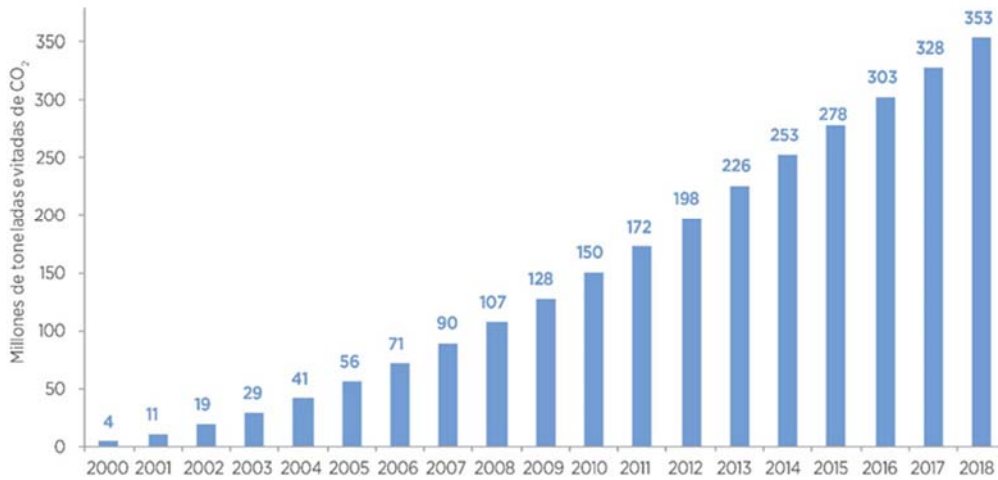
## Noviembre 2019 y la eólica

**Nuevo récord de producción eólica.** La eólica lideró el mix de generación en noviembre. **En el mes de noviembre de 2019, un 33,8% de la electricidad consumida en España ha sido gracias al viento.** El mes pasado fue el noviembre con **la energía eléctrica más limpia** desde 1990: sólo 14 gr de CO<sub>2</sub> por kWh consumido, frente a los 40 gr de CO<sub>2</sub> de 1990, lo que equivale a una reducción del 65%.

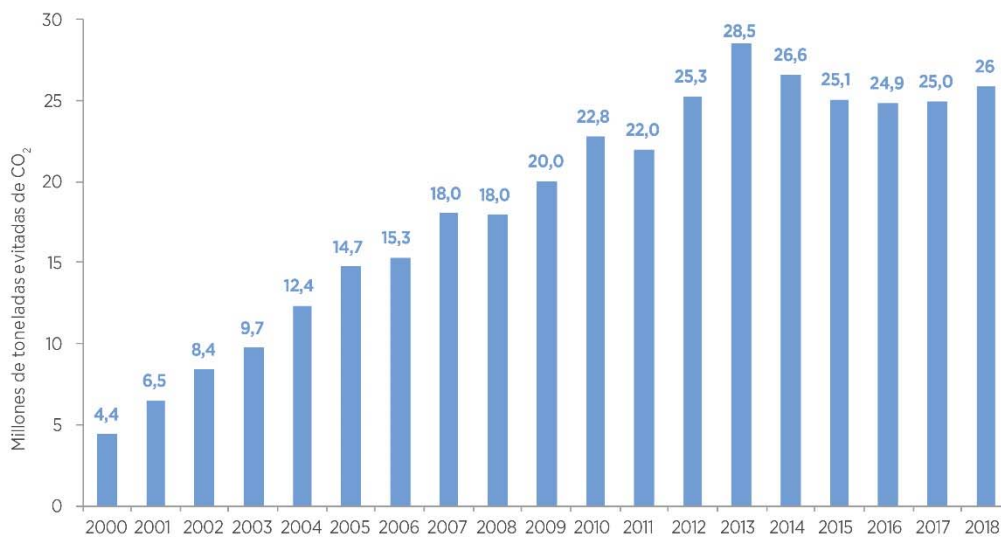
La producción de origen eólica, en noviembre, **ha sido suficiente para cubrir la demanda eléctrica de todos los hogares del país.** Esta electricidad se ha generado en 807 municipios españoles y en 16 comunidades autónomas españolas.

Con un tercio de la electricidad generada con el viento, el precio medio PVPC de la electricidad del mes de noviembre bajó un 18% respecto al año pasado y un 3,5% respecto al mes de octubre. El precio del mercado eléctrico también se ha reducido: en 32% respecto al año pasado. En lo que va de año, la eólica ha supuesto un 21,1% de la generación eléctrica, lo cual constituye también un nuevo récord.

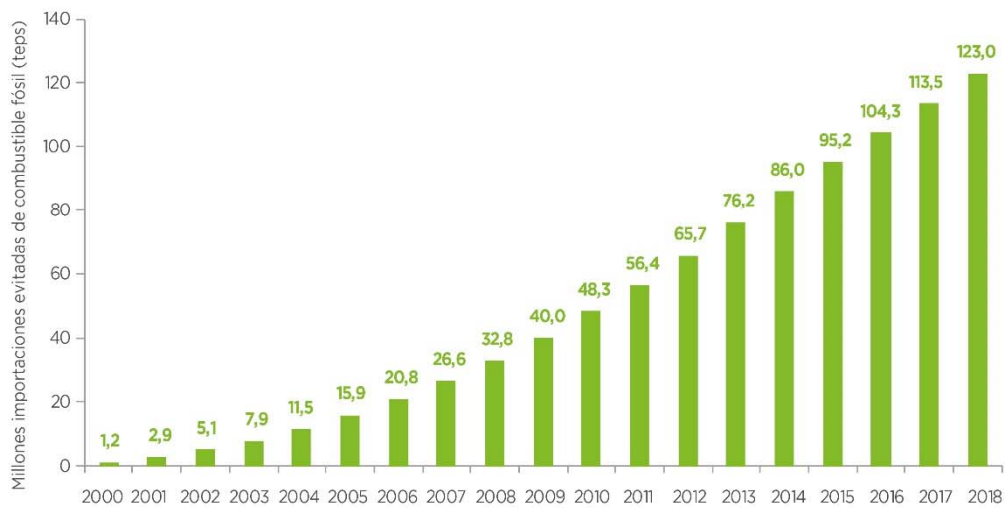
**EMISIONES DE CO<sub>2</sub> EVITADAS ACUMULADAS 2000-2018**



**EMISIONES DE CO<sub>2</sub> EVITADAS EN EL PERÍODO 2000-2018**



IMPORTACIONES EVITADAS DE COMBUSTIBLE FÓSIL EN TONELADAS EQUIVALENTES DE PETRÓLEO EN EL PERÍODO 2000-2018 (DATO ACUMULADO)



IMPORTACIONES EVITADAS DE COMBUSTIBLE FÓSIL EN TONELADAS EQUIVALENTES DE PETRÓLEO EN EL PERÍODO 2000-2018

