

## La eólica conlleva mejoras ambientales más allá de las emisiones

**HEIKKI WILLSTEDT,**  
Director de Políticas  
Energéticas y Cambio  
Climático de la  
Asociación Empresarial  
Eólica (AEE)



Alcanzar los objetivos eólicos para 2030 es fundamental para la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>, pero también tiene como beneficios adicionales reducir la contaminación del aire y el ahorro de agua, factores clave para incrementar la Sostenibilidad y resiliencia de nuestro entorno.

En total, entre el año 2000 y 2019, según datos del Estudio Macroeconómico recientemente publicado por AEE, gracias al despliegue de la eólica en nuestro país, se ha evitado la emisión de 382 millones de

toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, siendo la segunda tecnología que más emisiones de CO<sub>2</sub> ha evitado en este periodo.

La tecnología eólica tendrá un rol aún más preponderante del actual en la reducción de gases de efecto invernadero: es la tecnología que más emisiones de CO<sub>2</sub> tiene que reducir en el periodo que abarca el PNIEC, 2021-2030. Según cálculos de AEE, la eólica tiene que evitar 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.

El despliegue de la tecnología eólica, además de evitar emisiones de CO<sub>2</sub> en la medida que sustituye a combustibles fósiles para la generación eléctrica, también evita la emisión a la atmósfera de NO<sub>x</sub> (responsable de la nitrificación), SO<sub>x</sub> (acidificación) y partículas (PM<sub>2,5</sub> y PM<sub>10</sub>). Al igual que con el CO<sub>2</sub>, en la medida que la eólica vaya sustituyendo a combustibles fósiles en el sector eléctrico, su aportación en la reducción de estos contaminantes se irá incrementando. En los últimos 20 años (2000-2019), la generación eólica ha reducido las emisiones de SO<sub>x</sub> en 5,15 millones de toneladas y las de NO<sub>x</sub> en 1,36 M Ton, reduciendo así drásticamente el impacto de estos contaminantes sobre los ecosistemas y la salud humana.

Respecto al agua y su gestión sostenible, la tecnología eólica puede ayudar a alcanzar los objetivos de Sostenibilidad al sustituir generación de electricidad con centrales térmicas que consumen agua de ríos y pantanos para su refrigeración. La generación eólica en España el año pasado ahorró el consumo de agua equivalente al de la población de Sevilla y Valencia juntas. Tomando el objetivo de generación eólica para 2030 del PNIEC, 119 TWh, el agua que ahorrará la eólica puede ascender a 178,5 Hm<sup>3</sup>, lo que equivale al consumo de agua de 3,6 millones de españoles al año (aproximadamente la población de Madrid)<sup>1</sup>.

1. Según el INE cada español consume 131 litros de agua al día. Datos 2014