

# LA ENERGÍA EÓLICA PODRÍA PRODUCIR EN EL 2020 EL 12% DE LA ELECTRICIDAD MUNDIAL Y EL 20% EN EUROPA

*Viento fuerza 12* destaca que mientras no se reformen las distorsiones actuales del mercado energético deben implementarse políticas de apoyo a la eólica claramente definidas y consagradas en la legislación nacional de forma estable y a largo plazo

energía

La energía eólica se ha hecho rápidamente en el mundo hasta convertirse ya en un mayor de faro de esperanza para un edad. Es la futuro basado en una electricidad fuente de energía que está sostenible y libre de creciendo más así comienza el estudio *Viento Fuerza 12*,

auspiciado por EWEA (Asociación Europea de Energía Eólica) y Greenpeace, y en cuya edición en español ha colaborado APPA (Asociación de Productores de Energías

Renovables), que hoy ha sido presentado en Madrid.

El estudio muestra y demuestra que:

- ▷ La demanda total de electricidad de todo el mundo prevista en 2020 por la Agencia Internacional de la Energía (AIE) es de 25.800 TWh.
- ▷ La energía eólica podría cubrir en 2020 el 12% de dicho consumo global con una producción en torno a los 3.000 TWh/año y una potencia instalada de 1.260.000 MW, lo cual es perfectamente factible en términos de: recursos eólicos y su distribución geográfica -
- ▷ Los recursos eólicos mundiales son extremadamente grandes y están bien distribuidos por casi todas las regiones y países del mundo.
- ▷ Se estima que los recursos eólicos disponibles y técnicamente aprovechables permitirían cubrir más del doble de la demanda total prevista.



**Viento Fuerza 12** no es un informe de previsión o predicción sino un informe de viabilidad o potencialidad, es decir, una propuesta para la acción. El matiz es de gran alcance, según se ha puesto de manifiesto en la presentación, ya que lo que dice el informe no es que *el objetivo de satisfa-*

*cer el 12% de la demanda mundial de electricidad a partir de energía eólica en 2020 se alcanzará sino que puede alcanzarse si existe la voluntad política para hacerlo posible.* En el caso de Europa, la energía eólica podría cubrir en 2020 al menos el 20% de la demanda de electricidad,

especialmente si se incluye el nuevo mercado eólico marino. Se estima que los recursos eólicos disponibles y técnicamente aprovechables alcanzan los 53.000 Teravatios hora (TWh)/año, lo que representa más del doble de la demanda total de electricidad de todo el mundo prevista en 2020. Es,

por tanto, difícil que la falta de recurso eólico sea un factor limitador de la utilización de la energía eólica para la generación de electricidad.

Esta voluntad política que reclama el informe se debe concretar en una serie de acciones urgentes:

- ▷ El establecimiento de objetivos claros y vinculantes para las energías renovables.
- ▷ La reforma del mercado eléctrico mediante de la eliminación de las barreras existentes para las energías renovables;
- ▷ El acceso no discriminatorio a la red eléctrica a precios justos y eliminación de las tarifas de acceso y transporte discriminatorias;
- ▷ Un precio justo y transparente para la electricidad en toda la red, con reconocimiento y remuneración por los beneficios de la generación distribuida;
- ▷ Los costes del desarrollo y refuerzo de las infraestructuras de la red eléctrica deben ser asumidos por la autoridad gestora de la red y no por los proyectos renovables específicos;
- ▷ El desglose del mix de generación a los usuarios finales para permitir a los consumidores una elección informada de su fuente de electricidad;
- ▷ La eliminación de las distorsiones del mercado -subvenciones a las fuentes fósiles y nuclear e internalización de los costes sociales y medioambientales de las energías contaminantes.

Mientras no se produzcan estas reformas y como forma de compensar tales distorsiones deben implementarse políticas de apoyo de mercado claramente definidas y consagradas en la legislación nacional de forma estable y a largo plazo, capaces de atraer al capital y permitir a los inversores un suficiente retorno y un perfil de riesgo competi-

vos con los de otras opciones de inversión.

**Viento fuerza 12** reclama la ratificación del Protocolo de Kyoto y la reforma de las agencias de crédito a la exportación (ECA), de los bancos de desarrollo multilateral (MDB) y de las instituciones financieras internacionales (IFI) con el fin de que un por-

centaje definido y creciente de los préstamos del sector de la energía en su conjunto se dirijan a proyectos de energías renovables y se eliminen de forma rápida y progresiva el apoyo a los proyectos de energía convencional contaminante.

Si se diera un valor económico a los costes externos, inclu-

yendo el daño medioambiental causado por los diferentes combustibles utilizados para la generación de electricidad, la energía eólica se beneficiaría de una reducción en su precio o aumentaría sustancialmente el coste de otros combustibles.

## ESPAÑA

Según el estudio, España tiene un potencial eólico técnicamente aprovechable de 43.000 MW. Este potencial da margen suficiente para satisfacer en el 2020 como mínimo un 20% de su demanda eléctrica prevista. El Plan de infraestructuras energéticas del Gobierno prevé en el 2011, 13.000 MW eólicos cuya generación satisfaría el 9% de la demanda prevista de electricidad, pero no permite que a partir de ahí continúe el crecimiento eólico, al establecer un límite injustificado a la cantidad de energía eólica que se pueda inyectar en la red eléctrica. **Viento Fuerza 12** destaca que el éxito de la eólica en España radica en una combinación de factores entre los que destaca un plan nacional de apoyo consistente y sencillo y unas firmes políticas regionales de desarrollo.

El informe es una actualización del análisis original **Viento Fuerza 10** publicado en 1999, que demostraba que la energía eólica podría proporcionar el 10% de la demanda de electricidad de todo el mundo en el transcurso de dos décadas. Si ahora ha sido posible elevar dicho objetivo hasta el 12% es gracias a la reducción de las previsiones de crecimiento eléctrico global por parte de la Agencia Internacional de la Energía (AIE) y a que el sector de la energía eólica ha progresado más rápidamente de lo previsto en 1999.

## INTEGRACIÓN EN LA RED

**Viento Fuerza 12** pone de manifiesto que -no hay obstáculos sustanciales para la integración de tal cantidad de energía eólica en la red eléctrica. En Dinamarca, por ejemplo, se han gestionado niveles punta de hasta el 50% en la parte occidental del país durante períodos de mucho viento. La hipótesis prudente adoptada aquí es que un porcentaje de penetración eólica del 20% es fácilmente alcanzable.

En cuanto a la tecnología: se prevé que el tamaño medio de los nuevos aerogeneradores instalados crezca en la próxima década de la cifra actual de 1 MW a 1,3 MW en 2007 y a 1,5 MW en 2012. Respecto a la inversión el documento señala que los 628 millones de euros previstos a lo largo del período son perfectamente asumibles si los comparamos con los 170-200 millones invertidos anualmente por el sector eléctrico a lo largo de la década de los 90.



## BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES Y SOCIALES

El cumplimiento de estos objetivos reforzaría los muchos beneficios que la energía eólica ofrece al mundo como una mayor protección medioambiental y una importante reducción de gases de efecto invernadero. A este respecto se pone de relieve que en el 2020 la reducción acumulada de emisiones por empleo de la eólica será de 11.768 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

En cuanto al empleo, la industria eólica emplea ya en todo el mundo a unas 70.000 personas y factura más de 5 millones de euros. Un total de 1.475.000 puestos de trabajo se habrán creado en todo el mundo en 2020 gracias a la fabricación, instalación y otras tareas asociadas con el sector eólico.

Además la energía eólica conlleva desarrollo económico, diversidad y seguridad del suministro, despliegue rápido, transferencia e innovación tecnológica, y electricidad en red a escala industrial.

Como conclusión **Viento Fuerza 12** recuerda que, al contrario de que lo sucede con otras opciones energéticas, el combustible eólico es abundante, gratuito e inagotable.

## LA ENERGÍA EÓLICA HOY EN EL MUNDO

- ▷ A inicios del 2002 se habían superado ya los 25.000 MW instalados en todo el mundo.
- ▷ Más de 55.000 aerogeneradores satisfacen las necesidades de electricidad de unos 14 millones de hogares y más de 35 millones de personas.
- ▷ El 70% de esta capacidad se ha desarrollado en Europa.
- ▷ Emplea a unas 70.000 personas.
- ▷ Factura más de 5 millardos de euros.
- ▷ Crece a una tasa de casi un 40% al año.



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE ENERGÍAS RENOVABLES

c/ París 205 08008 Barcelona

Tlf. 93 414 22 77

Fax 93 209 53 07

email [appa@appa.es](mailto:appa@appa.es)

[www.appa.es](http://www.appa.es)

# GREENPEACE

c/ San Bernardo 107

Tlf. 91 444 14 00

Fax 91 447 1598

email [energja@greenpeace.es](mailto:energja@greenpeace.es)

[www.greenpeace.es](http://www.greenpeace.es)



EUROPEAN WIND ENERGY ASSOCIATION

c/ 26 rue du Trône

B-1000 Bruselas Bélgica

Tlf. +32 2 546 19 40

Fax +32 2 546 19 44

email [ewea@ewea.org](mailto:ewea@ewea.org)

[www.ewea.org](http://www.ewea.org)