

Desmontando Los Mitos

A medida que el sector ha ido creciendo, también han ido creciendo los mitos en torno a la eólica, carentes de cualquier fundamento real.



EL MITO: “Como fuente de energía, ¿sirve para algo?”

LOS HECHOS: **La energía eólica...**

...reduce la contaminación

- A diferencia de otras formas de generación eléctrica, la energía eólica es limpia y renovable. Es limpia porque en su funcionamiento no produce ningún CO₂, el mayor causante del calentamiento global. Tampoco emite otros gases o productos dañinos para el medio ambiente. Por el contrario, las centrales que funcionan con combustibles fósiles, principalmente carbón y gas, son responsables de una cuarta parte del aumento de los gases de efecto invernadero en la atmósfera. La eólica es renovable porque su fuente de combustible es el viento, que se encuentra a nuestra disposición de manera gratuita y constantemente renovada.
- Cada unidad de electricidad generada con energía eólica evita contaminación generada en una central eléctrica convencional. Cada 2 MW eólicos equivalen a una reducción de 4,4 toneladas anuales de CO₂. El uso de la eólica en Europa puede evitar la emisión de un total 370 millones de toneladas de CO₂, lo que representa el 36% de la meta acordada por la UE.
- En Estados Unidos, si la energía eólica produjera el 20% de la electricidad del país, se evitaría un tercio de las emisiones de las centrales térmicas de carbón.

...genera electricidad fiable

- Los modernos aerogeneradores son máquinas extremadamente robustas y preparadas para operar en cualquier tipo de clima, desde los desiertos al Ártico o en medio del mar. Sus palas barren 48 toneladas de aire cada segundo, el mismo peso que diez elefantes o cinco autobuses de dos pisos de Londres.
- Las turbinas eólicas generan electricidad la mayor parte del tiempo (70-85%). Aunque su producción varía de acuerdo a la fuerza del viento, empiezan a producir energía cuando el viento sopla a unos 4-5 metros por segundo y se paran si éste alcanza velocidades

entorno a los 25 metros por segundo.

- En el transcurso de un año, una turbina eólica terrestre generará alrededor del 30% de su producción teórica máxima, mientras que la producción de los aerogeneradores situados en el mar es mayor. Esta producción real se conoce como factor de carga. En comparación, el factor de carga de las centrales eléctricas convencionales es, de media, del 50%. Pero debido a las paradas necesarias para realizar labores de mantenimiento o reparaciones, ninguna central opera el 100% del tiempo.
- Las turbinas eólicas pueden estar produciendo electricidad durante 20-25 años. A lo largo de su vida, estarán funcionando continuamente más de 120.000 horas. En comparación, la vida media del motor de un coche oscila entre las 4.000 y las 6.000 horas.
- La producción de una turbina de 2 MW situada en un enclave típico equivale al consumo eléctrico de 1.375 viviendas de la UE.

...ya supone una importante contribución al suministro eléctrico

- Desde la pasada década, el mercado global de la energía eólica ha ido expandiéndose a mayor velocidad que cualquier otra fuente de energía renovable. Desde el año 2000, el incremento medio de la capacidad instalada anualmente se ha situado en el 28%.
- Al término de 2006, la energía eólica instalada en el mundo sumaba 74.000 MW de potencia. En Europa, la cifra era de 48.000 MW, suficiente para cubrir el 3% de la demanda eléctrica europea. Dinamarca obtiene el 20% de su electricidad del viento, España el 8% y Alemania el 7%.
- Las fuentes renovables, como la eólica, incrementan la seguridad en el abastecimiento energético ya que su producción no está condicionada por complejas cadenas ni por los políticamente inestables países suministradores de petróleo.