

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: la energía eólica, ¿es cara? Los hechos: la energía eólica...



Ilustración: Gracias a Pablo Picasso

...en buenos emplazamientos, puede competir con otras opciones de generación eléctrica

- El viento no puede competir con el coste de producción de electricidad de una central eléctrica que ya ha sido amortizada y su coste pagado por los contribuyentes. Sin embargo, en los buenos emplazamientos, la eólica es cada vez más competitiva, especialmente debido a la espectacular subida del precio del petróleo y del gas. El precio del petróleo, que influye en el del gas, ha subido de los 14 dólares que costaba en 1998 a los 60 dólares de octubre de 2006.

- El coste actual de producir electricidad con energía eólica oscila entre los 6-8 céntimos de euro el kWh en los enclaves con vientos bajos a medios a 4-5 céntimos de euro el kWh en los buenos emplazamientos costeros.

- Hydro-Québec (Canadá), por ejemplo, ha firmado acuerdos con promotores eólicos para instalar un total de 1.000 MW eólicos entre 2006 y 2012 con una tarifa media de 4.08 € cents/kWh ampliable otros 20 años.

...sus costes están disminuyendo

- Históricamente, cada vez que se duplica la capacidad instalada los costes de producción del kWh eólico se reducen entre un 9% y un 17%. En un emplazamiento costero, el coste medio ha disminuido de aproximadamente 9,2 céntimos de € / kWh para una turbina de 95 kW a mediados de 1980 a aproximadamente 4,4 céntimos de € / kWh para una máquina de 2 MW.

- Los fabricantes de turbinas estiman que el coste de producción cae entre un 3 y un 5% en cada nueva generación de aerogeneradores que desarrollan.

- Mirando hacia delante, si la capacidad total instalada se duplica en los próximos cinco años, el coste de producción en 2010 de un aerogenerador de tamaño medio (hasta 1,5 MW) en un enclave costero podría ser de solo 3,1 a 4,4 céntimos de € / kWh.

- En comparación, la Comisión Europea sitúa el coste de generación de las nuevas centrales de gas de ciclo combinado en 3,5-4,5 € cents/kWh y las de nuevas de carbón en 4-5 € cents/kWh.. En 2004, un estudio del Instituto de Tecnología de Massachusetts (Massachusetts Institute of Technology, MIT) cifró el coste de la generación nuclear en 5,1 € cents/kWh.

...costaría aún menos si jugara en igualdad de condiciones

- Si los costes externos de los daños causados a la salud y al medio ambiente por los combustibles tradicionales se tuvieran en cuenta, la Comisión Europea ha calculado que el coste de la generación eléctrica con carbón sería el doble y el de la generación eléctrica con gas se incrementaría un 30%.

- Un reciente estudio realizado por Emerging Energy Research (Investigaciones sobre Energías Emergentes) para el fabricante de aerogeneradores Vestas concluye que si la emisión de CO2 en centrales convencionales fuera gravada con 30€ por tonelada, la energía eólica en tierra sería la fuente más barata en Europa de generación de energía con nuevas instalaciones.

- Uno de los beneficios económicos más importantes de la energía eólica es que reduce la dependencia de los países productores de petróleo y la exposición a la volatilidad de su precio. Esta disminución del riesgo no ha sido tomada en cuenta por ninguna autoridad pública, incluidas la Comisión Europea y la Agencia Internacional de Energía, a la hora de comparar los costes de la producción eléctrica con las distintas tecnologías.