





## portada

Instalación de un aerogenerador REpower MM82, de 2MW de potencia. El MM82 tiene un diámetro de rotor de 82 metros y una área de barrido de 5.281 metros cuadrados, disponible con alturas de buje entre 59 y 100 metros y un generador asíncrono de doble alimentación. Se ha optimizado específicamente para su uso en las regiones con altas velocidades del viento.

El pasado mes de marzo, esta máquina obtuvo el primer certificado de cumplimiento con el nuevo código de red alemán después de que Germanischer Lloyd, primera entidad certificadora del sector, realizara una serie de ensayos sobre ella. Este código de red entrará en vigor en Alemania en julio de 2011, donde todas las nuevas máquinas conectadas a red en el país deberán cumplir con esta normativa para poder estar conectadas y recibir la prima correspondiente. Fotografía: Repower.



**194,3 GW de capacidad eólica instalada en todo el mundo**

El sector eólico mundial ha alcanzado un hito al superar los 194,3 GW de capacidad instalada en todo el mundo, según los datos publicados por el IRENA en su informe 'World Wind Energy Outlook 2010'. Este crecimiento se debe principalmente a la expansión en China y Estados Unidos, que lideran el mercado global. El informe también destaca el papel clave de las políticas de apoyo gubernamental y el avance tecnológico en la fabricación de turbinas más grandes y eficientes.



**1,1 GW instalados en 2010**

El sector eólico mundial ha alcanzado un hito al superar los 194,3 GW de capacidad instalada en todo el mundo, según los datos publicados por el IRENA en su informe 'World Wind Energy Outlook 2010'. Este crecimiento se debe principalmente a la expansión en China y Estados Unidos, que lideran el mercado global. El informe también destaca el papel clave de las políticas de apoyo gubernamental y el avance tecnológico en la fabricación de turbinas más grandes y eficientes.



**Aerogeneradores en la ciudad**

La ubicación de pequeños aerogeneradores en las ciudades permite generar la energía allí donde se necesita, minimizando las pérdidas por su transporte y simplificando la infraestructura necesaria. Pero para su instalación se hace necesaria lograr la integración arquitectónica en el edificio. Con este objetivo se han realizado diferentes propuestas orientadas a lograr incorporar éstos sobre las cubiertas de los edificios. Existen diversas configuraciones, algunas de ellas menos convencionales como en el World Trade Center de Bahrein, con tres turbinas instaladas sobre sendos puentes que unen dos edificios.

**D**iminución del mercado de energía eólica mundial por primera vez en veinte años: el crecimiento de la capacidad en 2010 fue inferior al de 2009. Por primera vez en 20 años, el crecimiento del mercado mundial de energía eólica se tambalea, con un descenso del 5,8% hasta los 35,7 GW en 2010 (37,9 GW en 2009). El mercado norteamericano ha sufrido un revés y el mercado europeo se ha ralentizado. Por otra parte, el crecimiento del mercado asiático ha ido subiendo lentamente de forma regular y ahora controla más de la mitad del mercado mundial. Todo parece indicar que la instalación de nuevos aerogeneradores en todo el mundo en el 2010 hará que en total se alcance la cifra histórica de 200 GW. Los primeros cálculos han cuantificado en 2010 un mercado de 35,7 GW.

**L**a eólica cerró el año en España con 20.676,04 MW, ligeramente por encima del objetivo del PANER 2005-2010. El Registro de Preasignación y la incertidumbre sobre el futuro marco regulatorio ralentizaron el sector. El año 2010 ha sido complicado para el sector eólico, lo que se ha reflejado en una ralentización de su ritmo de crecimiento. En total, se instalaron 1.515,95 MW, lo que supone un aumento de la potencia instalada del 8% respecto al año anterior, el crecimiento más lento desde 2003 en términos absolutos. La potencia instalada a 31 de diciembre en España se situaba en 20.676,04 MW, ligeramente por encima del objetivo fijado en el Plan de Energías Renovables (PER) 2005-2010, de 20.155 MW.

**L**a ubicación de pequeños aerogeneradores en las ciudades permite generar la energía allí donde se necesita, minimizando las pérdidas por su transporte y simplificando la infraestructura necesaria. Pero para su instalación se hace necesaria lograr la integración arquitectónica en el edificio. Con este objetivo se han realizado diferentes propuestas orientadas a lograr incorporar éstos sobre las cubiertas de los edificios. Existen diversas configuraciones, algunas de ellas menos convencionales como en el World Trade Center de Bahrein, con tres turbinas instaladas sobre sendos puentes que unen dos edificios.