



Eólica

Eólica y energías renovables: Iberdrola mejora el rendimiento de los aerogeneradores

□ 11 abril, 2014 □ reve

REVE

Este innovador sistema facilita que IBERDROLA ubique los aerogeneradores en los lugares con mayor producción energética potencial, mediante un análisis que contempla toda la vida útil de la instalación.

IBERDROLA ha empezado a diseñar sus instalaciones eólicas con condiciones orográficas complejas, tanto terrestres como marinas (offshore), a través de un innovador sistema de supercomputación desarrollado junto al Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

Este sistema ha sido ideado en el marco del proyecto Sedar (Simulación Eólica de Alta Resolución), una iniciativa de I+D+i que ha propiciado la creación de un modelo informático que mejora sustancialmente la estimación de la producción de energía eléctrica de los parques eólicos, incluso a lo largo de toda su vida útil.

La gran ventaja de Sedar, que se ha desarrollado durante dos años y cuyos buenos resultados ya están siendo palpables en la actividad de IBERDROLA, es la reducción de la incertidumbre, y por lo tanto del riesgo de la inversión, a la hora de afrontar el diseño de los proyectos eólicos complejos.

De hecho, IBERDROLA ya ha aplicado este sistema por primera vez en el diseño de un parque eólico, el de PIER II, en México, de 66 megavatios (MW) de capacidad. Esta instalación se va a construir a una altitud de unos 2.500 metros, en un terreno que presenta, además, una orografía compleja, en el que los resultados obtenidos con los vigentes modelos comerciales de predicción presentaban grandes incertidumbre.

Así, gracias al diseño por supercomputación, para el que IBERDROLA y el Barcelona Supercomputing Center están utilizando el superordenador más importante de España y uno de los más potentes del mundo, el MareNostrum, se va a conseguir disponer de las ubicaciones más idóneas para instalar los aerogeneradores.

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es el centro líder de la supercomputación en España. Su especialidad es la supercomputación de altas prestaciones, también conocida como HPC (High Performance Computing). Su función es doble: ofrecer infraestructuras y servicio en supercomputación a los científicos

españoles y europeos y generar conocimiento y tecnología para transferirlos a la sociedad.

Con el proyecto de I+D Sedar, IBERDROLA se consolida como la empresa de referencia en el desarrollo de proyectos de investigación en el ámbito de las energías renovables. La Compañía es, desde hace 15 años, líder de este sector, en el que ha invertido más de 25.000 millones de euros y cuenta, al cierre de 2013, con más de 14.200 MW instalados en todo el mundo, siendo un operador de referencia en países como España, Reino Unido o Estados Unidos.



[Entrada anterior](#)

[Eólica y energías renovables: Parque eólico de Abengoa con 25 aerogeneradores de Gamesa en Uruguay](#)

[Entrada siguiente](#)

[Argentina tendrá un 8% en energías renovables: eólica, termosolar y energía solar fotovoltaica](#)

Síguenos en nuestras Redes Sociales



[Hazte socio de AEE](#)