



Iberdrola

MareNostrum, el superordenador más importante del Estado, acoge el desarrollo.

El proyecto Sedar, una simulación eólica de alta resolución

Iberdrola y el BSC-CNS desarrollan esta iniciativa pionera

> ENERGÍA

■ Iberdrola y el Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) están desarrollando de forma conjunta una importante iniciativa de I+D+i, denominada 'Proyecto Sedar', de simulación eólica de alta resolución.

El Sedar es un innovador proyecto que tiene como objetivo desarrollar un nuevo modelo informático que mejorará la estimación de la producción de energía eléctrica en los parques eólicos antes de su construcción.

Los modelos actuales tienen una limitación importante en el tiempo de cálculo y este proyecto ha conseguido solventar esta limi-

tación con el uso de técnicas de supercomputación. Además, el proyecto va a desarrollar mejoras en la resolución de los modelos físicos que hasta el momento estaban limitados por los propios tiempos de computación. En una primera etapa, que se encuentra



La técnica de **supercomputación** ha solventado las limitaciones de los modelos actuales

ya en fase de test, el proyecto diseñará las nuevas instalaciones eólicas que se pongan en marcha con más garantías, ya que proporcionará las ubicaciones más idóneas para instalar los aerogeneradores y reducirá la incertidumbre a la hora de invertir en este tipo de estudios. Esta fase del proyecto, que se lleva a cabo con el software Alya Green, se va a poder aplicar en los nuevos parques eólicos terrestres y marinos.

Iberdrola y el Barcelona Supercomputing Center están utilizando para el Proyecto Sedar el MareNostrum, el superordenador más importante de España y uno de los más potentes del mundo. **Más información: www.estrategia.net**

[Estrategia Empresarial]