

NEWA: Desarrollo del Nuevo Atlas Eólico Europeo

Description

La industria de la energía eólica tiene todavía la preocupación de que muchos proyectos muestran discrepancias entre los valores calculados y reales en producción y condiciones de operación. El nuevo Atlas Eólico Europeo está dirigido a reducir estas variaciones y está estructurado en torno a tres áreas de trabajo que se implementarán en paralelo:

1. Creación y publicación de un Atlas Eólico Europeo en formato electrónico, el cual incluirá los datos fundamentales y una nueva base de datos eólicos para la UE, que contará como mínimo con: el recurso eólico y sus variaciones asociadas; viento extremo y variación; turbulencia característica; otras condiciones ambientales adversas y la posibilidad de que ocurran; el nivel de predicción a corto plazo con el pronóstico y la evaluación de las variaciones; guías y buenas prácticas para el uso de los datos, especialmente para micrositio.
2. Desarrollo de metodologías dinámicas a pequeña escala y modelos de código abierto validados mediante campañas de medida, para permitir una evaluación precisa del recurso eólico y de la climatología así como la predicción de alta resolución a corto plazo con cobertura europea. Las metodologías de downscaling y de los modelos desarrollados serán ampliamente documentados y puestos a disposición pública, y serán usados para aportar 1) mapas generales de recurso eólico y otros datos relevantes a diferentes alturas y con una alta resolución horizontal.
3. Campañas de medición para validar la cadena de modelos usada en el atlas eólico. Al menos cinco campañas de medida coordinadas serán llevadas a cabo y cubrirán terreno complejo (montes y bosques), offshore, grandes cambios en las características de la superficie (aspereza) y climas fríos.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 5 Nov 2024 - 11:20): <https://www.bsc.es/es/research-and-development/projects/newa-desarrollo-del-nuevo-atlas-e%C3%B3lico-europeo>