

NOTA DE PREMSA

Meteosim Truewind presenta una nueva herramienta para estudiar la variabilidad y rentabilidad del recurso eólico en Europa

Esta herramienta puede ser de gran utilidad para empresas del sector interesadas en conocer las variabilidad del recurso eólico en toda Europa.

Barcelona, 16 de marzo de 2009.- La empresa [Meteosim TrueWind](#) –especializada en consultoría meteorológica y ubicada en el Parc Científic de Barcelona– ha desarrollado una nueva base de datos del tiempo pasado que presenta una resolución espacial y temporal muy superior a las bases de datos globales que actualmente se utilizan en este ámbito. Esta herramienta, bautizada [WindTrends](#), se está ya comercializando y se presenta hoy oficialmente en la European Wind Energy Conference and Exhibition ([EWECE](#)), una feria internacional donde confluyen representantes de administraciones y el sector empresarial para debatir los retos y perspectivas de futuro que se plantean en el ámbito del desarrollo y explotación de la energía eólica.

Windtrends se ha creado a partir de las bases de datos del National Center for Environmental Prediction ([NCEP](#)) – que recoge registros de las condiciones atmosféricas a escala global durante los últimos veinte años - y el sistema de simulación atmosférica de mesoescala ([MASS](#)). El MASS es un modelo numérico, operativo bajo cualquier situación atmosférica, que necesita ordenadores de alta capacidad de cálculo y que da como resultados datos que describen el estado de la atmósfera en cada punto de la zona escogida y en diferentes momentos del futuro. Este modelo puede trabajar con un detalle de pocos kilómetros complementado con datos sobre las características del terreno (orografía, vegetación, etc.) de toda Europa.

Las principales ventajas de *Windtrends* frente otros modelos de predicción es que trabaja con datos que se obtienen de puntos de extracción que se encuentran solo a 20 km de distancia –mientras que en los modelos globales estos puntos distan unos 100 km– lo que permite disponer de datos meteorológicos más precisos a nivel regional, que tienen en cuenta la orografía de estas áreas mas pequeñas y otras variables que condicionan los vientos locales. Además, aporta información sobre el estado de la atmósfera con frecuencia horaria –mientras que en los modelos globales la frecuencia es, habitualmente, cada seis horas y permite disponer de cerca de 100.000 registros de velocidad y dirección del viento, temperatura, presión y densidad del aire a diferentes alturas sobre el continente europeo y Norte-América. De esta manera, *Windtrends* permite disponer de series horarias de mas de 12 años de viento, temperatura, humedad o presión sobre cualquier punto del área incluida en la base de datos.

Para confirmar la validez de los registros que proporciona este sistema, se comparan los datos con la información que proporcionan los sistemas reales de observación del comportamiento atmosférico (torres meteorológicas, radares, radiosondas) que, en el caso de *WindTrends* han demostrado una gran representatividad.

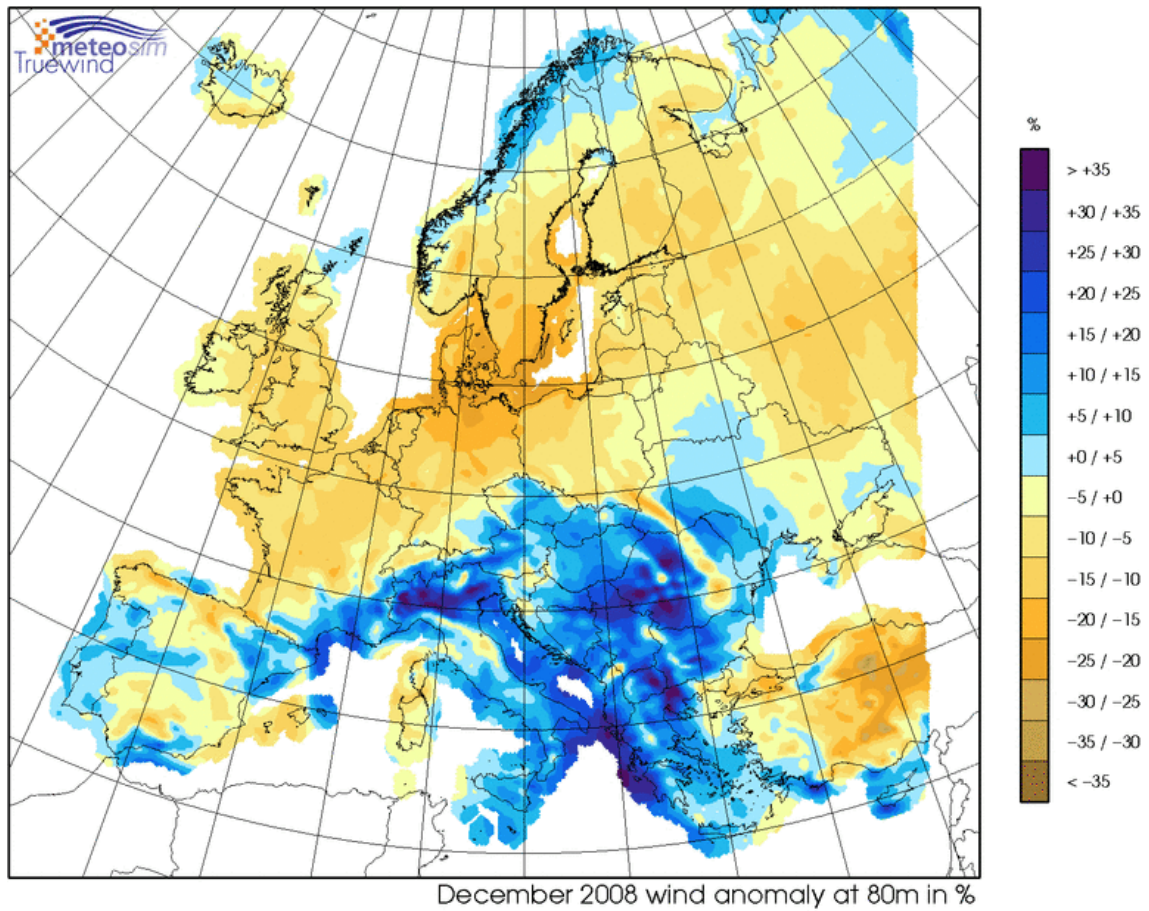
El modelo permite conocer las condiciones meteorológicas de cualquier país de Europa en los últimos doce años, des del 1997 hasta el año 2009. “No hemos retrocedido mas atrás para evitar registros no homogéneos”—explica Santi Parés, Director Comercial de *MeteosimTruewind*—.

WindTrends está orientado y dirigido a empresas del sector eólico y les permite determinar la variabilidad del recurso eólico, entender la variación de la rentabilidad de proyectos eólicos en funcionamiento, estudiar las condiciones meteorológicas históricas o conocer el número de horas de heladas que ha sufrido una localidad en los últimos años.

Meteosim se fundó el año 2003 por investigadores del Departamento de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Barcelona. El año 2006, con la norteamericana *AWS-TrueWind*, especializada en el sector de la consultaría energética renovable, creó la empresa *Meteosim TrueWind* para potenciar la expansión internacional de sus productos y servicios al resto de Europa, así como al centro y sur de América y al continente asiático.

Base de datos de *WindTrends*: <http://windtrends.meteosimtruewind.com/>

Ejemplo de la variabilidad del viento en Europa el pasado diciembre:



Para mas información

Parc Científic de Barcelona	MeteosimTruwind
Carme Pérez Tel 93 4034568 comunicacio@pcb.ub.cat	Joan Aymamí Tel 93 448 72 65 jaymami@meteosim.com

Meteosim Truewind presents a new historical database aimed towards achieving a more accurate prediction of wind resource

Windtrends is an historical database of weather conditions in the conterminous United States and Europe spanning the latest dozen of years.

This tool can be really useful for wind industry professionals interested in assessing wind resource and projects performance through time.

Barcelona, 16th march 2009.- [Meteosim TrueWind](#)- company specialised in meteorological consultancy and located in Barcelona's Science Park- has developed a database whose spatial and temporal resolution are remarkably higher than those used nowadays in this field. This tool, called windTrends, is already being commercialized and will be officially launched today at the European Wind Energy Conference and exhibition (EWEC); international fair that congregates all of the key players in the wind industry and where, for 4 days of networking and information exchange, challenges and future perspectives of the wind energy will be discussed.

windTrends has been generated using data coming from the National Center for Environmental Prediction ([NCEP](#)) – global database of the weather conditions over the last 20 years- and ([MASS](#)). MASS is a state-of-the-art weather numerical model specifically adapted to wind resource assessment. This model can produce a realistic picture of the atmosphere providing meteorological data of a selected area at a high level of resolution.

One of the key advantages of windTrends over public weather databases is its higher spatial resolution; it generates data every 20 km whereas separation between global models data points is 100 km. This higher resolution allows **windTrends** to produce a more accurate picture of the climate. Moreover, it creates information hourly instead of every six hours; providing a total of nearly 100,000 data records of wind speed and direction, humidity, pressure or air density for each height and point all over Europe, Canada and the United States

Finally the registers have been widely tested and validated with observational data through more than 50 quality surface meteorological stations and rawinsondes and they have been proved accurate and representative.

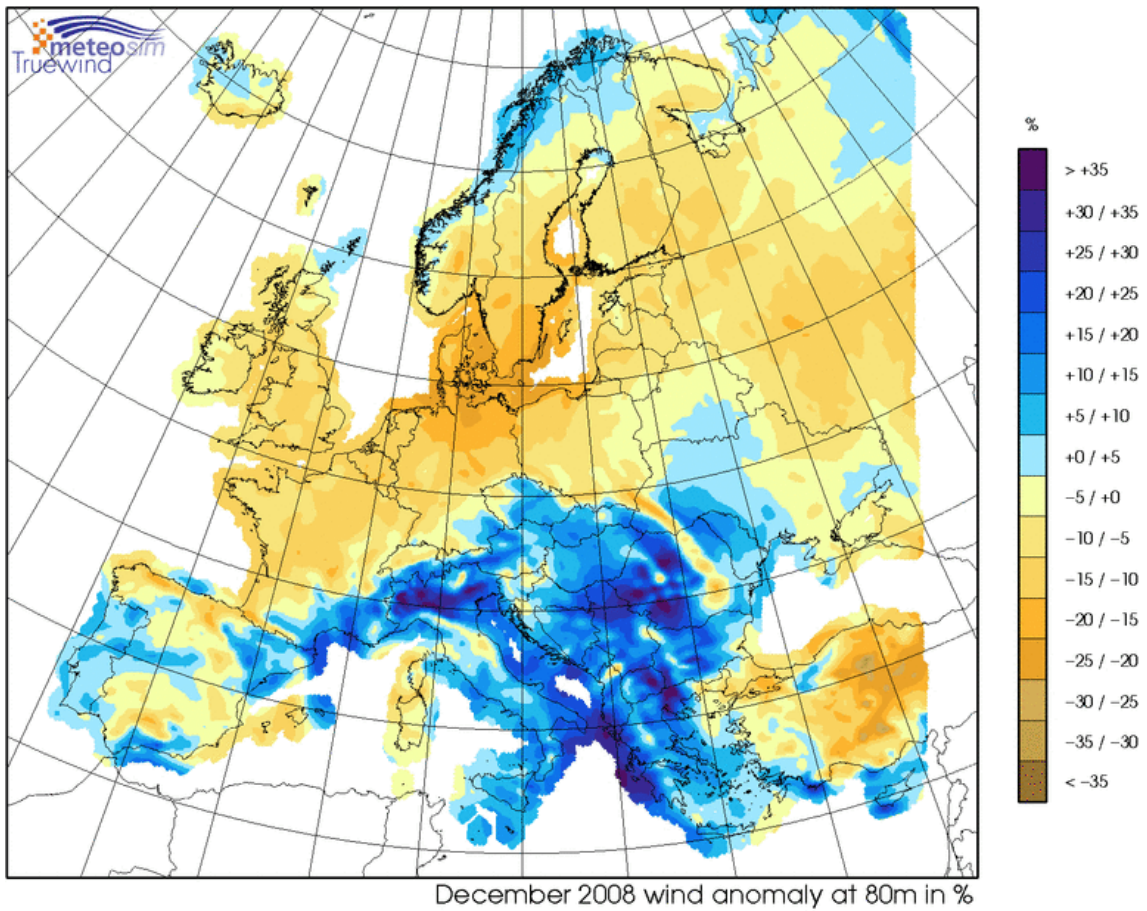
windTrends provides meteorological registers over the period 1997-2009. In words of Santi Parés, marketing director of Meteosim Truewind: “We have not chosen a longer range of years, even though it was available, in order to give priority to the homogeneity of the database over its length. We want our database to be as reliable and homogeneous as possible”

windTrends allows wind field companies and interested parties understanding wind variability, analyzing performance and profitability of projects, assessing historical weather conditions or estimating meteorological variables periods of return.

Meteosim TrueWind SL is a joint-venture between the American AWS TrueWind LLC and the Spanish Meteosim SL. Meteosim SL is a University of Barcelona spin-off, founded in 2003 by a group of researchers of the Astronomy and Meteorology Department of Barcelona University jointly with Meso Inc. Some remarkable clients among Meteosim Truewind’s portfolio are Iberdrola, Acciona, Endesa Cogeneración y Renovables, Gamesa Energía, Alstom, Airtricity, the World Bank as well as public governments, energy agencies and administrations.

WindTrends: <http://windtrends.meteosimtruewind.com/>

Exemple de la variabilitat del vent a Europa el passat desembre:



Per a més informació

Parc Científic de Barcelona	MeteosimTruewind
Carme Pérez Tel 93 4034568 comunicacio@pcb.ub.cat	Joan Aymamí Tel 93 448 72 65 jaymami@meteosim.com