



## **Meteosim presenta sus novedades técnicas en PowerEXPO**



**La cuarta edición de la feria internacional de la energía PowerEXPO 2004 celebrada en Zaragoza los días 22 a 24 de septiembre ha estado el marco escogido por Meteosim para presentar sus novedades: dos nuevos productos, eWind y SiteWind, destinados a su comercialización en el**

**sector eólico.**

La feria internacional de la energía de Zaragoza, punto de encuentro de empresas y organismos relacionados con la generación, transporte y comercialización de productos energéticos y considerada la principal muestra europea de energía eólica, ha estado el marco idóneo para presentar las dos nuevas utilidades de Meteosim, destinadas a ofrecer previsiones de variables críticas útiles para operadores de parques eólicos, del sistema eléctrico o de mantenimiento.

### **eWind**

El nuevo servicio eWind proporciona previsiones fiables y automatizadas de velocidad y dirección del viento, producción de energía y otras variables útiles para operadores del sector, que requieren cada vez más una previsión fiable de la producción de energía eólica debido a la creciente implantación de ésta en el sistema eléctrico, y la necesidad de ajustar la producción con la demanda. eWind utiliza un sofisticado modelo meteorológico que ha estado adaptado para producir previsiones fiables del viento cerca de la superficie. El sistema de modelización predice la velocidad y dirección del viento en el emplazamiento deseado con intervalos de tiempo

a conveniencia del usuario. Estas previsiones son ajustadas constantemente mediante un modelo de adaptación estadística que mejora su precisión. En caso de disponer de datos en tiempo prácticamente real, el sistema eWind es incluso capaz de predecir la producción de energía con unas horas de antelación, y adaptadas al diseño y disposición del parque eólico. eWind supone típicamente una mejora de entre el 40 y el 60% respecto a las técnicas de previsión convencionales.

### **SiteWind**

El servicio SiteWind es un producto diseñado específicamente para el *micrositing*: permite la prospección de los recursos eólicos a escala de una instalación de aerogeneradores. SiteWind combina un modelo de mesoescala con un modelo de flujo de viento de microescala. El modelo de mesoescala utilizado es el MASS y el de microescala es del tipo Multiespectral en Diferencias Finitas (MSFD), mucho más complejo que los habituales. La combinación de datos de la torre meteorológica con los de los modelos permite una mayor precisión en la previsión tanto cerca de la torre como a mayor distancia que los modelos convencionales.

#### **Stand de Meteosim en PowerEXPO**

