



El viento local se calcula de los parámetros meteorológicos ajustados resultantes en los puntos adyacentes de la parrilla usando un esquema de ajuste combinado de la orografía local y la desigualdad del terreno (incluyendo obstáculos y orientación del parque). Comenzando por un terreno plano y sin perturbaciones Scirocco utilizará el error en la producción eólica para corregir ambos esquemas de ajuste separadamente a través de la retropropagación.

La producción de potencia se puede calcular del viento local utilizando las curvas de potencia y las dimensiones del parque. Para hacer frente a las características del parque y las turbinas se realiza una última modificación utilizando el módulo 'Model Chain output statistics'.

Empezando por una configuración ideal, Scirocco devuelve una predicción de potencia directa de las salidas del modelo numérico meteorológico. El error en la predicción se realimenta al modelo y se realizan ajustes para reducirlo. De esta manera, Scirocco se ajusta a las circunstancias locales y los errores sistemáticos de los modelos numéricos utilizados.

El horizonte de predicción depende del modelo numérico utilizado. Con ECMWF es posible realizar una predicción de hasta diez días. Se debe tener en cuenta que a precisión de la predicción decaerá después de los primeros tres o cuatro días. En combinación con Hirlam, la predicción alcanza desde 15 minutos hasta 45 horas.

Para operar el modelo para cualquier objeto (turbina individual o parque) se precisa la siguiente información:

1. Posición geográfica (latitud, longitud)
2. Altitud sobre el nivel del mar en metros
3. Tipo de turbina
4. curva de potencia
5. Número de turbinas
6. Altura de buje en metros
- (7. Datos históricos de producción de potencia)

<b>Aeolis Forecasting Services</b> Koningslaan 112 3583 GV Utrecht the Netherlands T. +31 30 25 15 602 F. +31 30 25 15 697 <a href="mailto:Info@aeolis.nl">Info@aeolis.nl</a> <a href="http://www.aeolis.nl">www.aeolis.nl</a>	<b>Contacto Espagnol</b> <b>TRANSFER Latin Business Consultancy S.L.</b> Sven Kallen  Pau Claris 172, 2-2-A 08037 Barcelona - E Tel.: +34.93.272 47 90 Oficinas: Barcelona, Paris, Rotterdam, São Paulo  Sven@transfer-lbc.com <a href="http://www.transfer-lbc.com">www.transfer-lbc.com</a>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------