

LOCUCIÓN DEL VÍDEO "RETO: PREDECIR LAS CONDICIONES MARÍTIMAS - PILAR ORELLANA"

Pilar Orellana, responsable de seguimiento resultados MeteoFlow: “MeteoFlow es un sistema informático que ha sido desarrollado internamente, es decir, es 100% de Iberdrola Renovables y su misión fundamental es estimar cuánto van a producir las instalaciones renovables de Iberdrola, los parques eólicos y las plantas fotovoltaicas en las siguientes horas y días”.

“El sistema de predicción de MeteoFlow se basa en las predicciones meteorológicas que tenemos tanto de los centros meteorológicos internacionales de referencia, como de modelos meteorológicos propios que ejecutamos nosotros en nuestras instalaciones. A partir de esta información meteorológica, que fundamentalmente son predicciones de viento para parques eólicos y de radiación solar para plantas fotovoltaicas, hacemos un refinamiento de estas predicciones de producción con las técnicas más novedosas de aprendizaje automático y de Inteligencia Artificial”.

“Actualmente estamos aplicando las nuevas técnicas de *big data* para intentar sacar mayor partido de la gran cantidad de información que tenemos en el sistema y que, hoy por hoy, no podemos utilizar. Desde el 2004 hasta ahora, la evolución del sistema ha sido muy grande y en diversos aspectos. Por ejemplo, en su cobertura espacial empezamos con 90 parques en 2004 solo en España. Ahora, tenemos más de 300 distribuidores en 12 países. El alcance temporal de las predicciones eran solo de tres días, ahora llegamos hasta 10 días y hora a hora en todas las instalaciones. Además, hemos introducido nuevas tecnologías. Comenzamos con parques eólicos y ahora tenemos parques eólicos marinos (*offshore*), plantas fotovoltaicas y, recientemente, hacemos proyecciones del ciclo hidráulico para las centrales hidráulicas en España”.

“Estamos trabajando en varios proyectos para la mejora de las proyecciones que tenemos y para introducir nuevos proyectos. Vamos a realizar predicciones meteorológicas para los parques eólicos *offshore* y de las áreas oceánicas como, por ejemplo, la altura del oleaje”.