



Smart Global Weather

El proyecto **Smart Global Weather** ha consistido en diseñar y desarrollar un sistema de predicción avanzado utilizando dos modelos meteorológicos. Además se ha implementado un sistema de recomendaciones para realizar actividades al aire libre en función de las condiciones meteorológicas.

En primer lugar se ha realizado un post-procesado multivariable en base a las predicciones del Global Forecast System (GFS), un modelo meteorológico desarrollado en EEUU de cobertura global aunque con una resolución espacio-temporal baja y del Weather Research and Forecasting (WRF), un modelo meteorológico regional de alta resolución espacio-temporal. Gracias a este post-procesado Meteoclim ha mejorado su sistema de predicción meteorológica considerablemente, en particular todos los productos y servicios relacionados con la precipitación (un 25% de mejora) y el viento (50%); fenómenos que tienen una escala local y al mismo tiempo un gran impacto en la sociedad. Gracias al desarrollo de esta primera parte del proyecto nuestro aporte a sectores estratégicos como los recursos hídricos y la energía pueden verse reforzados.

En segundo lugar, el proyecto ha consistido en dotar al sistema de predicción inteligente las herramientas necesarias para poder realizar recomendaciones sobre la idoneidad de realizar una actividad en función de las condiciones meteorológicas. Para ello se han tenido cuenta tanto las condiciones meteorológicas que los usuarios han encontrado durante la práctica de la actividad como su percepción subjetiva de éstas en relación a su confort y satisfacción.

Este proyecto se ha realizado con fondos **FEDER** de la Unión Europea por un valor de 44.800 euros.