

WeatherMap.site, Plataforma meteorológica con modelos de alta resolución

Objetivo del proyecto

Ejecución de los modelos meteorológicos mesoescalares no hidrostáticos de alta resolución (WRF-ARW), generados por el Grupo de Física de la Atmósfera de la Universidad de León para proporcionar información contrastada a Weather Map Site, una aplicación diseñada para identificar el impacto de la meteorología en cualquier tipo de actividad profesional.

Participantes del proyecto

Vexiza, vexiza.com

SCAYLE, Supercomputación Castilla y León (España), www.scayle.es

Ejecución: 2024.

Financiación del proyecto

Privada.

Justificación del proyecto

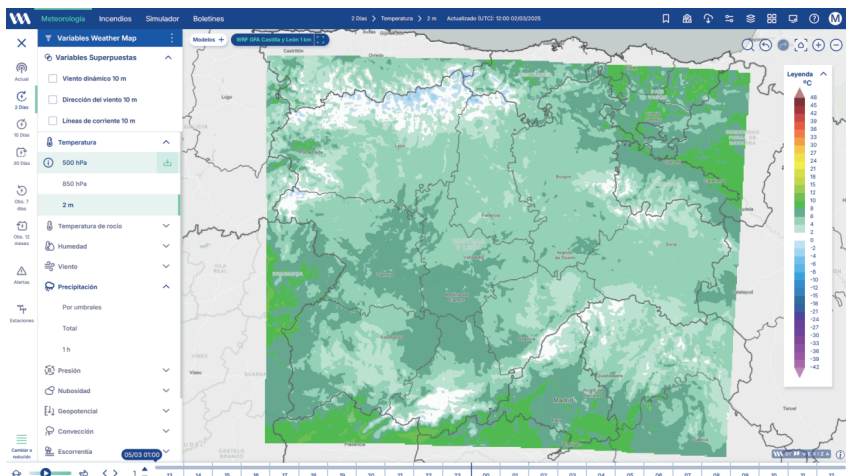
Weather Map es una plataforma que ofrece análisis meteorológicos de alta resolución. Estos permiten tomar decisiones de negocio estratégicas en base a información hiperlocalizada sobre más de 200 variables, en ámbitos como la gestión de emergencias, la energía, o el tráfico; en los que se requiere una alta precisión y nivel de conocimiento sobre el impacto meteorológico.

Funciones de SCAYLE

Aporta capacidad de cómputo para poder obtener simulaciones a nivel nacional con 3 km de resolución espacial, y en Extremadura y Castilla y León a 1 km de resolución espacial.

Líder del proyecto

VEXIZA, empresa especializada en el desarrollo de software basado en tecnología GIS, Big Data e Inteligencia Artificial; con el objetivo de mejorar el tratamiento y representación de datos espaciales como la información meteorológica, para así mejorar la toma de decisiones de empresas e instituciones.



Simulación de alta resolución (1 km) en la que se visualiza la temperatura a 2m prevista para Cyl.