

Análisis y evaluación de las previsiones meteorológicas del SAD Ebro

Objetivo del proyecto

Realización y evaluación de predicciones numéricas meteorológicas para su uso en modelos hidrológicos de la Confederación Hidrográfica del Ebro. Predicción de la precipitación a corto plazo con un modelo meteorológico no hidrostático y mesoescalar, de alta resolución espacial.

Justificación del proyecto

La gestión de los recursos hidrológicos es una tarea esencial para el desarrollo de la sociedad. El ciclo del agua está fuertemente influenciado por el Cambio Climático, ya que los patrones espaciales y temporales de las precipitaciones se están viendo afectados. La predicción de la precipitación es un problema abierto, que en la actualidad constituye uno de los grandes retos de la Física de la Atmósfera. Disponer de una predicción precisa de la precipitación, en cuanto a la cantidad y distribución espacial y temporal, es fundamental para la inicialización de los modelos hidrológicos que permiten predecir el caudal de agua disponible en las cuencas hidrográficas.

Participantes del proyecto

Universidad de León, www.unileon.es

SCAYLE, Supercomputación Castilla y León, www.scayle.es

Periodo de ejecución

Del año **2017** al **2019**.

Financiación del proyecto

Financiación de UTE Ebro 2017.



Cumulonimbo.

Funciones de SCAYLE

La aportación de Caléndula a los proyectos es la disponibilidad de un sistema HPC para la realización de predicciones numéricas meteorológicas de alta resolución espacial y temporal, mediante un modelo atmosférico no hidrostático a mesoescala.



Líder del proyecto

Grupo de Física de la Atmósfera, GFA, (UIC de la Junta de Castilla y León) de la Universidad de León.

Las principales líneas de investigación del GFA son:

- Física de nubes,
- Física de las precipitaciones,
- Meteorología por radar,
- Predicción numérica meteorológica,
- Micrometeorología,
- Meteorología aeronáutica.

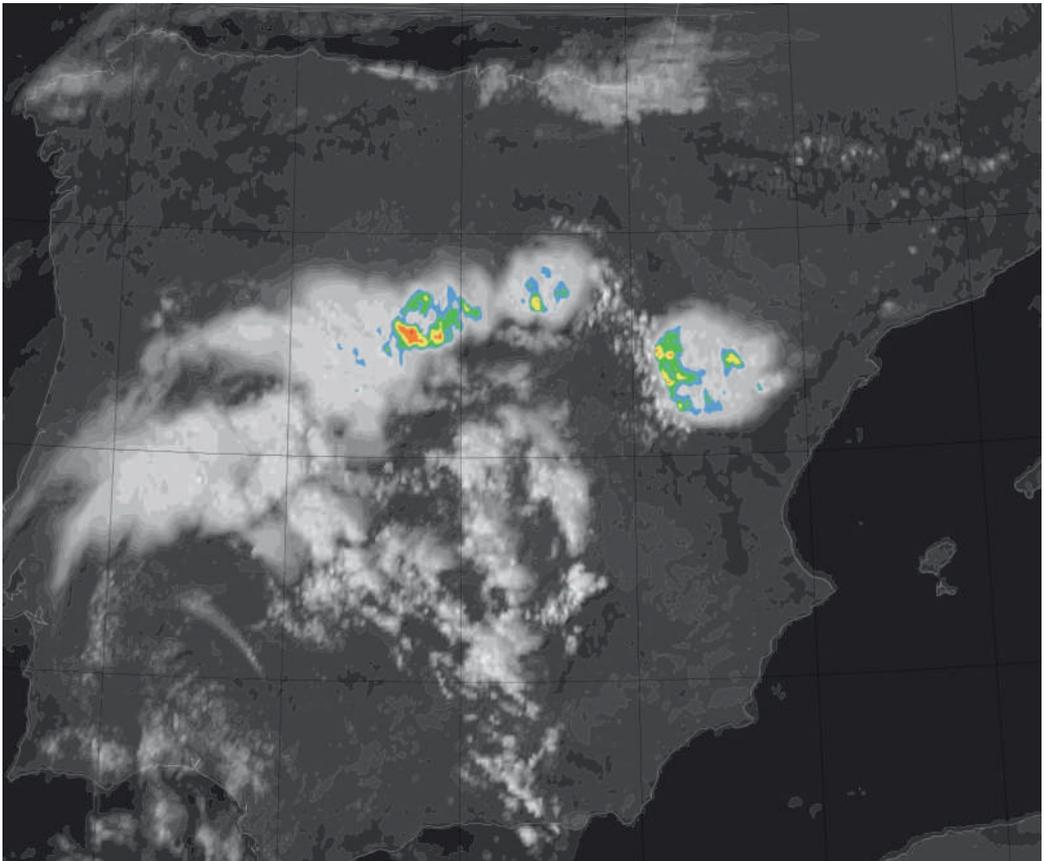


Imagen de MSG con nubes convectivas.