SUPERCOMPUTACIÓN CASTILLA Y LEÓN

Análisis y evaluación de las previsiones meteorológicas del SAD Ebro

Objetivo del proyecto

El objetivo del proyecto se centra en la realización y evaluación de predicciones numéricas meteorológicas para su uso en modelos hidrológicos de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

Periodo de ejecución

Desde el **2019** al **2020**.

Financiación del proyecto

UTE Ebro.

Participantes del proyecto

Universidad de León, *www.unileon.es*

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

Cumulonimbo en desarrollo. Valle del Ebro.

universidad de león

Justificación del proyecto

La necesidad de contar con una buena predicción meteorológica de la precipitación es fundamental para el uso de modelos hidológicos de precisión en la predicción operativa de caudal de los ríos. Dichas predicciones permiten la toma de decisiones con tiempo suficiente ante la posible ocurrencia de crecidas de los ríos, en particular del río Ebro, y las consecuencias negativas que pueden tener en la vida y también en las actividades económicas.

Funciones de SCAYLE

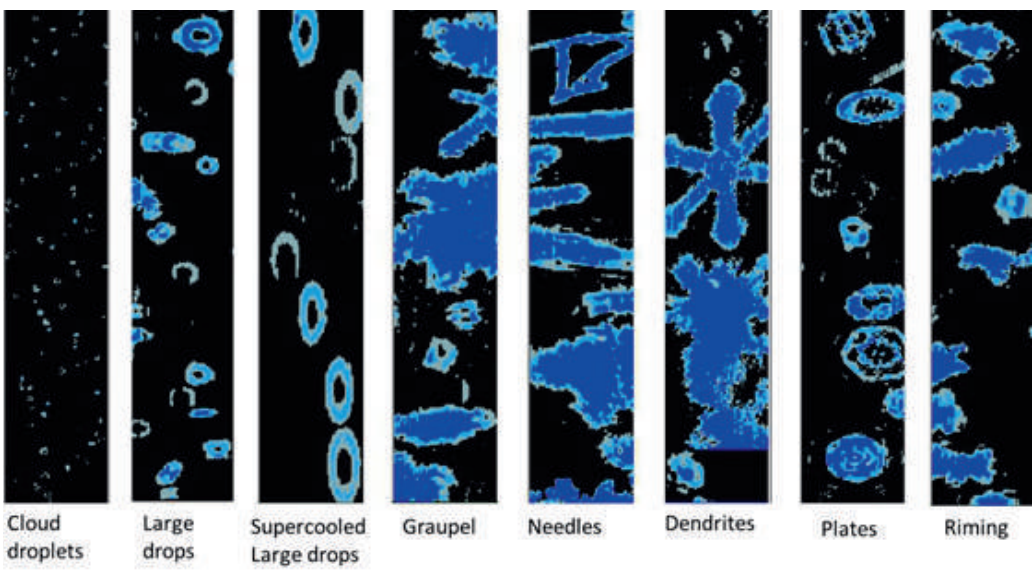
La aportación de Caléndula a los proyectos es la disponibilidad de un sistema HPC para la realización de predicciones numéricas meteorológicas de alta resolución espacial y temporal, mediante un modelo atmosférico no hidrostático a mesoescala.

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.**



Hidrometeoros en el interior de nubes.