

## **Seminarios del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña y de la Delegación de AEMET en Canarias**

2ª etapa 2021

Estos seminarios técnico-científicos se iniciaron en 2015 con una frecuencia aproximada de uno al mes, y estaban dirigidos principalmente a investigadores del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, (CIAI), ya que eran presenciales.

En esta segunda etapa, que se inicia en mayo de 2021, la participación se extienden al personal de la Delegación de AEMET en Canarias, aprovechando la implantación institucional de herramientas para realizar reuniones virtuales y teleconferencias con un gran número de participantes, de forma sencilla. Estos Seminarios están también abiertos a la participación de investigadores y técnicos externos que trabajan en meteorología y ciencias atmosféricas de interés para AEMET en Canarias y para las actividades científicas del CIAI. Animamos al personal de AEMET en Canarias a unirse a estos Seminarios, y participar activamente proponiendo presentaciones (persona de contacto / organizador: Emilio Cuevas; [ecuevasa @ aemet.es](mailto:ecuevasa@aemet.es)).

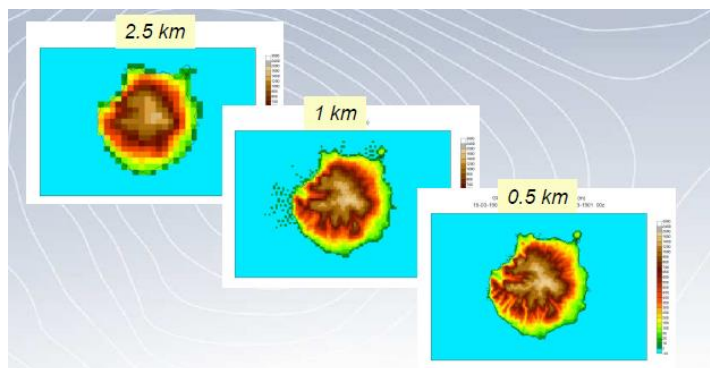
La segunda etapa de estos Seminarios es inaugurada con una presentación de David Suárez, Delegado Territorial de AEMET en Canarias, que impartirá el viernes 28 de mayo de 2021 a las 12:30h, transmitida por TEAMS. La segunda ponencia será impartida por Pedro Miguel Romero Campos (CIAI) el 11 de junio, de la que el título y el resumen serán anunciados la próxima semana.

28-05-2021

## Sensitivity analysis of the WRF model: Assessment of performance in high resolution simulations in complex terrain in the Canary Islands

**David Suárez**

*Delegado Territorial de AEMET en Canarias*



A pesar de la aparente suavidad climática, los eventos de tiempo severo en Canarias causaron 74 muertes entre 1995 y 2014, así como, según los datos del Consorcio de Compensación de Seguros pérdidas superiores a los 200 millones de euros (entre 1996 y 2018). Para minimizar los riesgos y las pérdidas socio económicas, los Servicios Meteorológicos Nacionales emiten predicciones y avisos meteorológicos con una antelación suficiente. Para lograr este hito, el uso de los modelos numéricos de predicción (MNP) es esencial. El objetivo de esta investigación ha sido realizar un análisis de sensibilidad al modelo Weather Research and Forecasting (WRF) utilizando Canarias como campo de pruebas (“Testbed”), ya que su complejidad orográfica sigue siendo, a día de hoy, un reto para los MNP. Para ello, se ha evaluado al modelo a través de una verificación objetiva las variables de interés (precipitación, racha máxima y temperaturas) con relación a los Fenómenos Meteorológicos Adversos.

David Suarez es el Delegado Territorial de AEMET en Canarias, pero a pesar de su apretada agenda es capaz de encontrar tiempo para continuar ligado a la meteorología operativa y a la investigación meteorológica. Es autor de varias notas técnicas de AEMET, ha publicado varios artículos en revistas científicas internacionales, y próximamente obtendrá el grado de doctor por la Universidad de las Palmas de Gran Canaria. Desde hace dos años es colaborador habitual del CIAI. Su larga experiencia como predictor en el GPV de Canarias, y su faceta como investigador, hacen que tenga una equilibrada e interesante visión operacional y académica sobre la meteorología de Canarias.