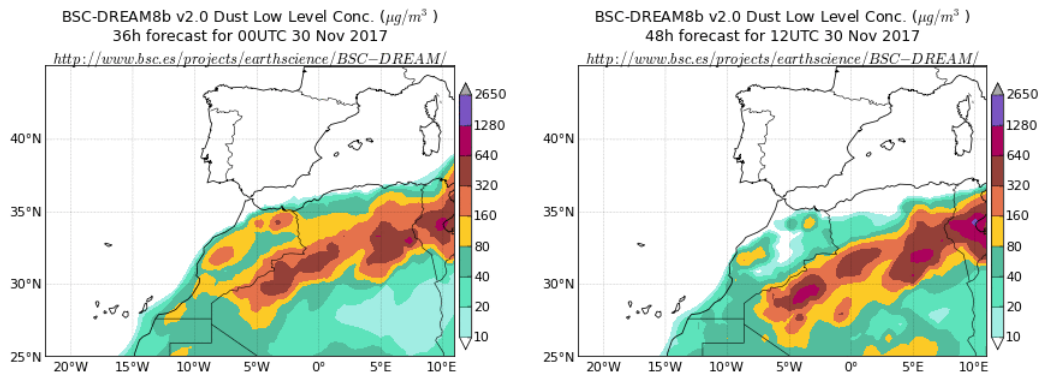


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 30 de noviembre de 2017

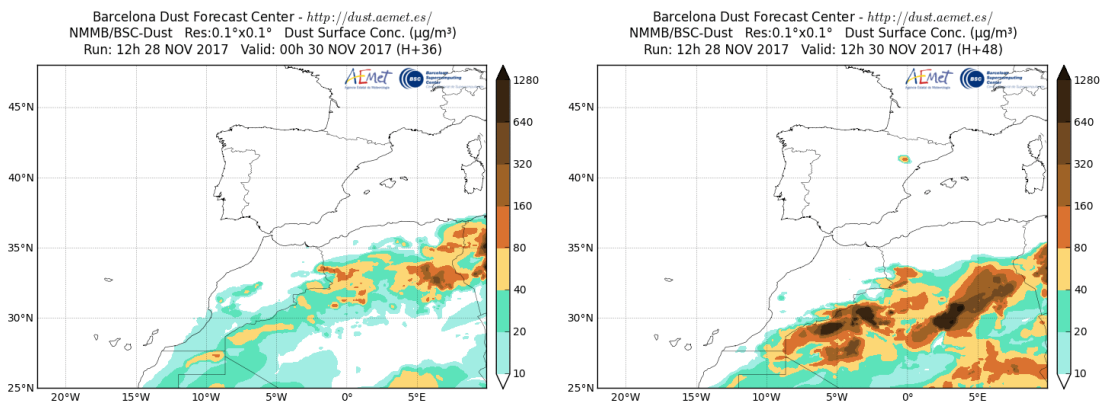
Los modelos prevén la finalización del evento de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo del día 30 de noviembre con el desplazamiento de las masas de aire hacia el sur. Estiman concentraciones de polvo en superficie inferiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la mañana para las islas Canarias más orientales.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias durante la mañana del día 30 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre la isla de Fuerteventura.



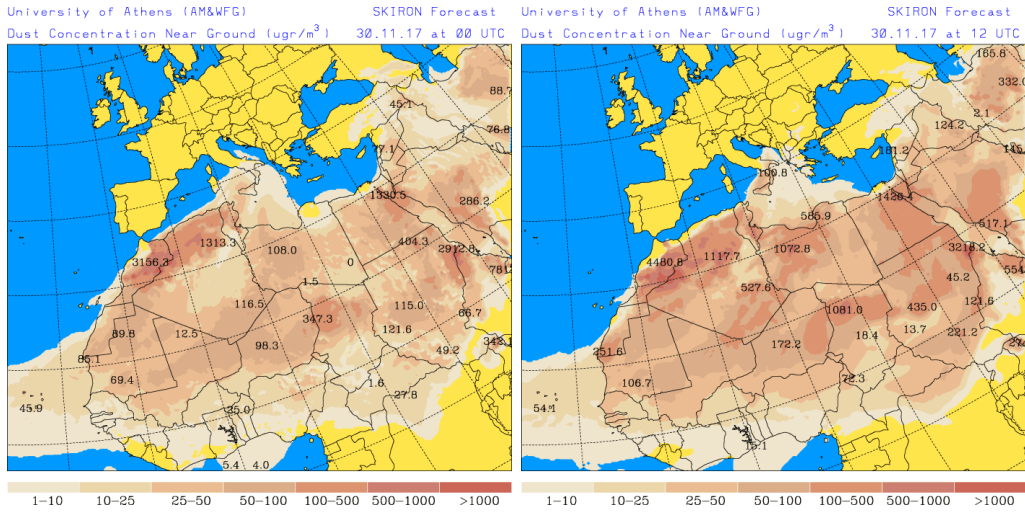
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 30 de noviembre.



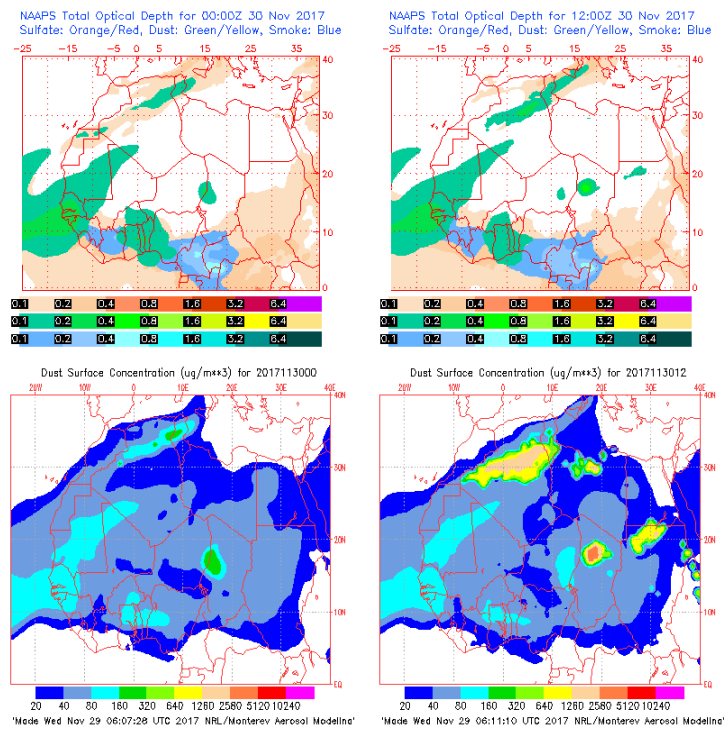
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 30 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 30 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre las islas más orientales.



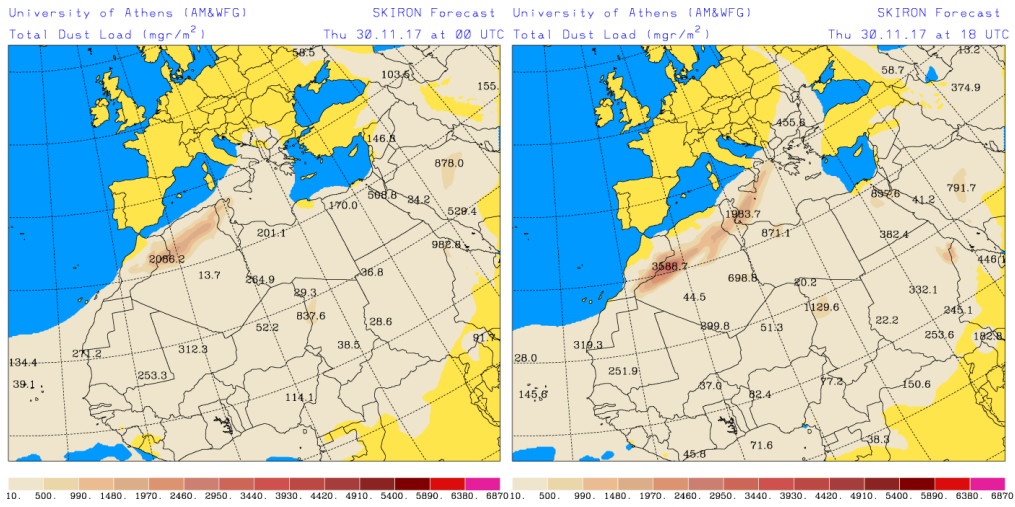
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de noviembre de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante la mañana del día 30 de noviembre y su desplazamiento hacia el sur a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas más orientales.

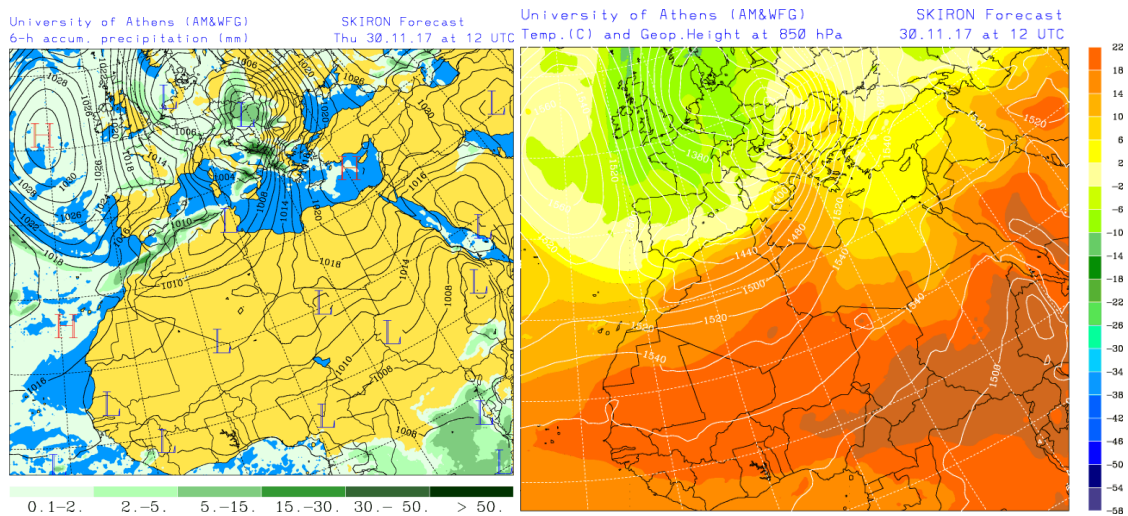


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 30 de noviembre de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y su desplazamiento hacia el sur a lo largo del día, favorecido por el transporte de masas de aire desde el norte.



Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 30 de noviembre de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 30 de noviembre de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de noviembre de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.