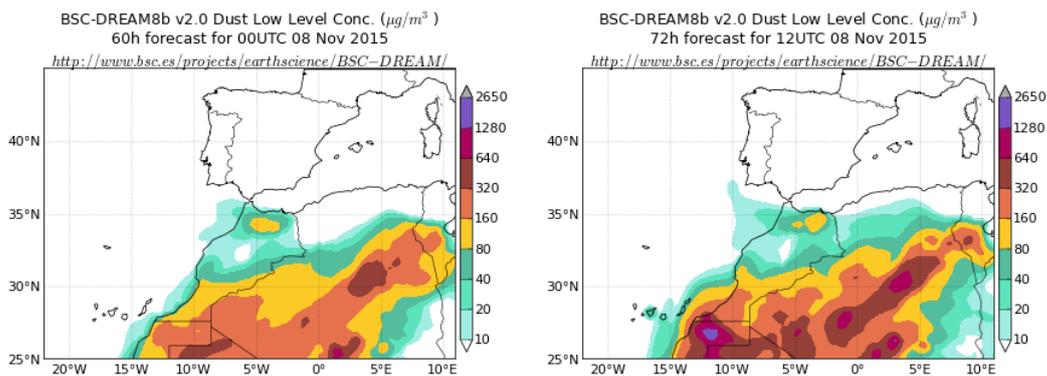


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 8 y 9 de noviembre de 2015

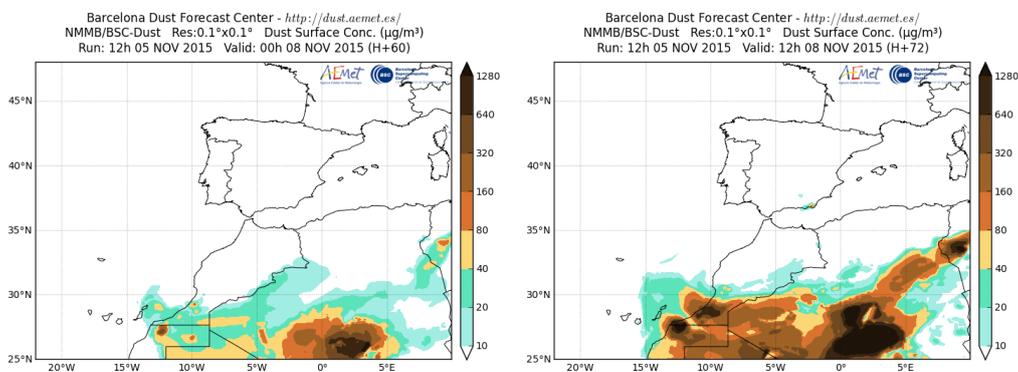
Los modelos prevén la entrada de masas de aire de origen africano sobre las islas Canarias a lo largo del día 8 de noviembre y su permanencia durante el día 9. Las concentraciones de polvo en superficie serían más bajas el día 8 pero podrían superar el rango  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas más orientales durante el día 9 de noviembre. Según el modelo SKIRON, el día 9 de noviembre también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la entrada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 8 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango  $10\text{-}80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



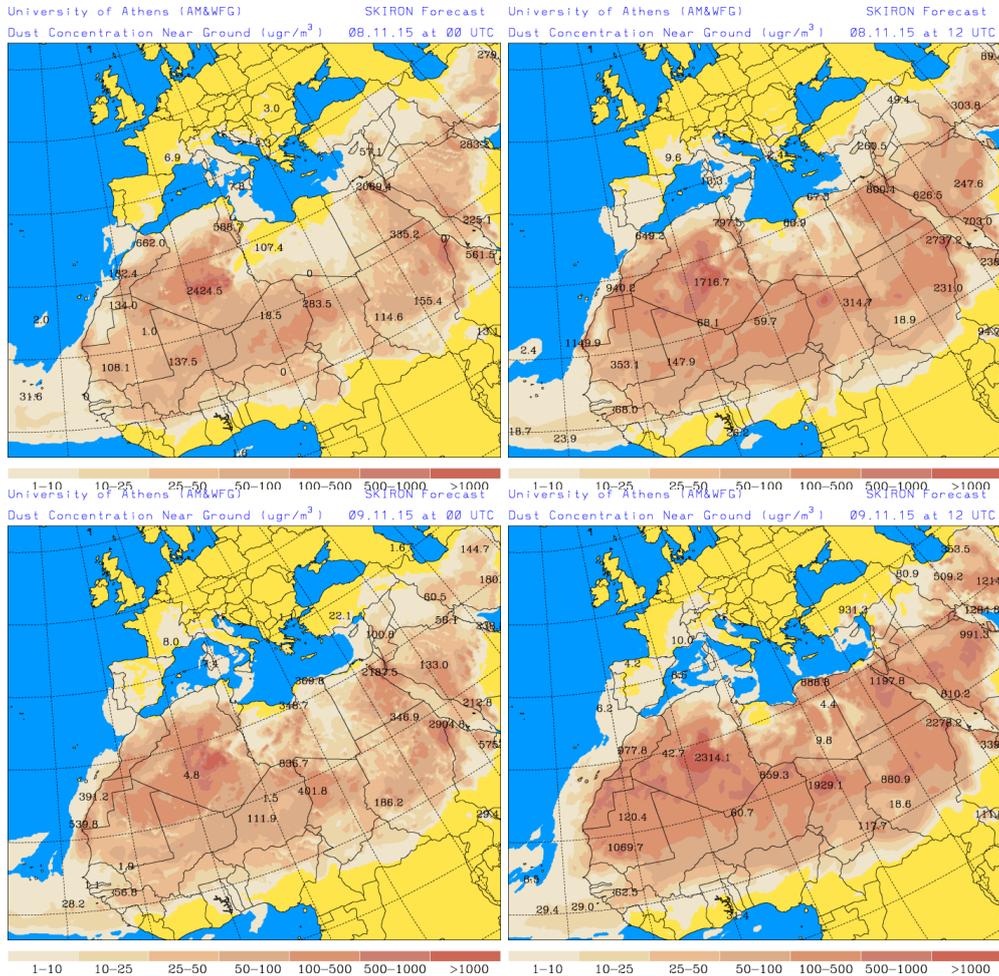
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la entrada de masas de aire africano en superficie sobre el archipiélago Canario para el día 8 de noviembre. Estima concentraciones de polvo que podrían estar el rango  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



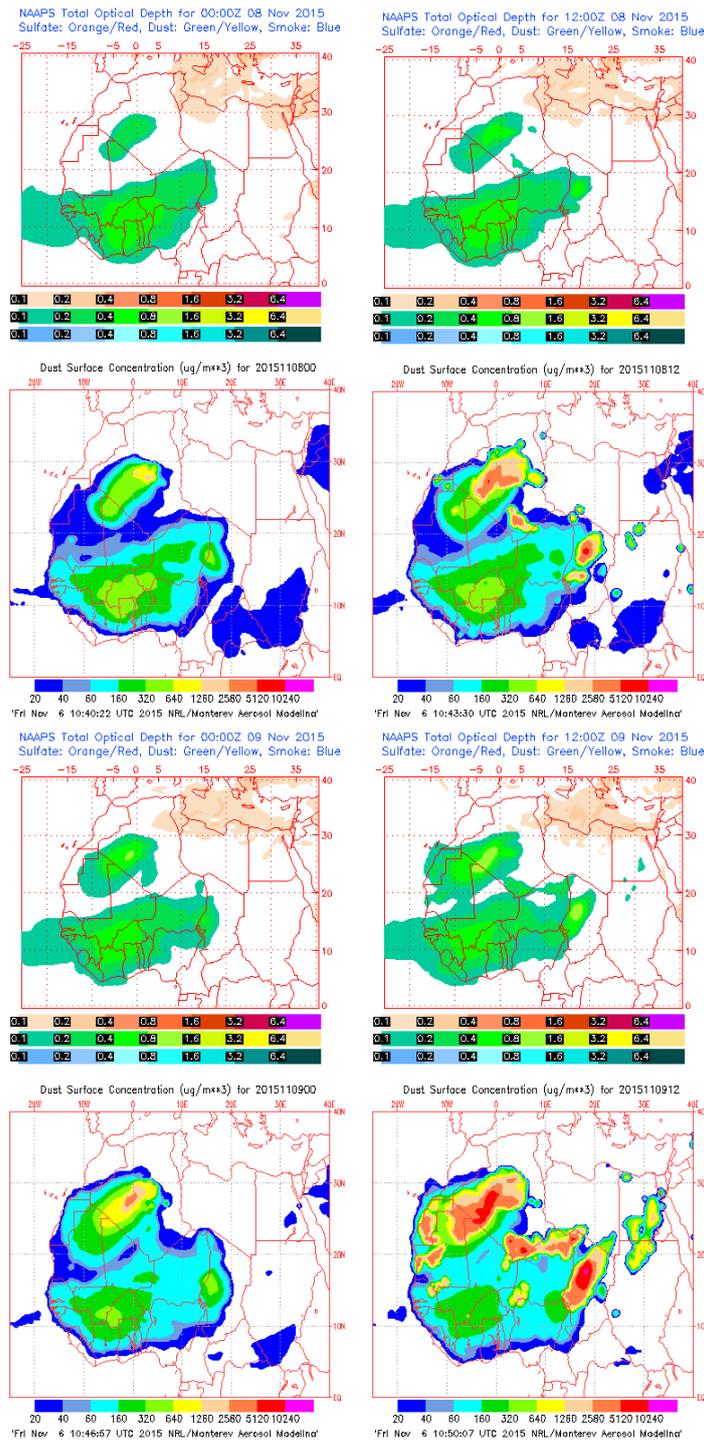
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 8 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la entrada de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias el día 8 de noviembre, aunque con concentraciones de polvo inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . El episodio se intensificaría el día 9 de noviembre, para el que el modelo estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



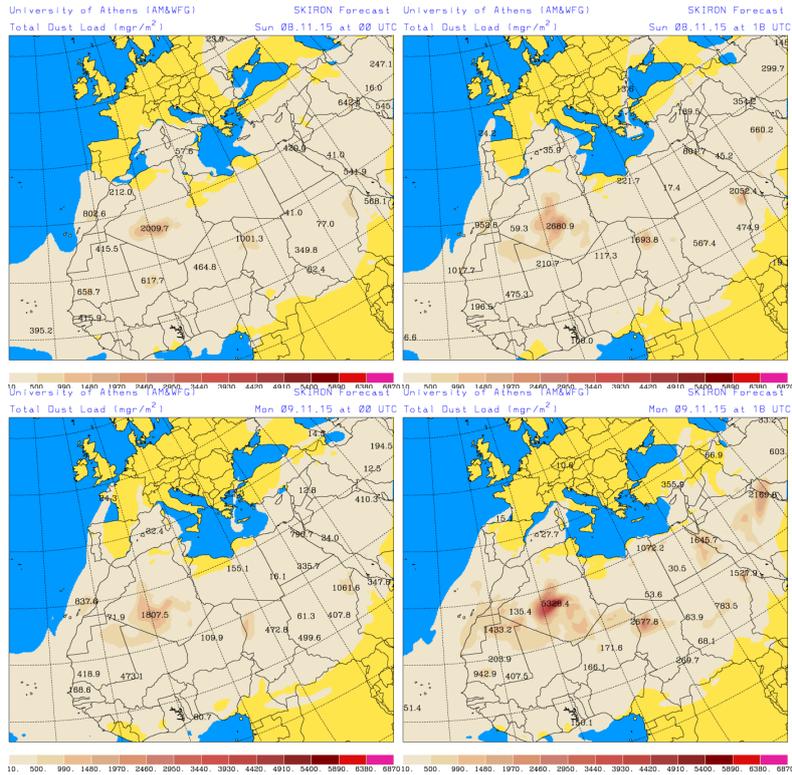
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la entrada de las masas de aire africano sobre las islas Canarias a lo largo del día 9 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

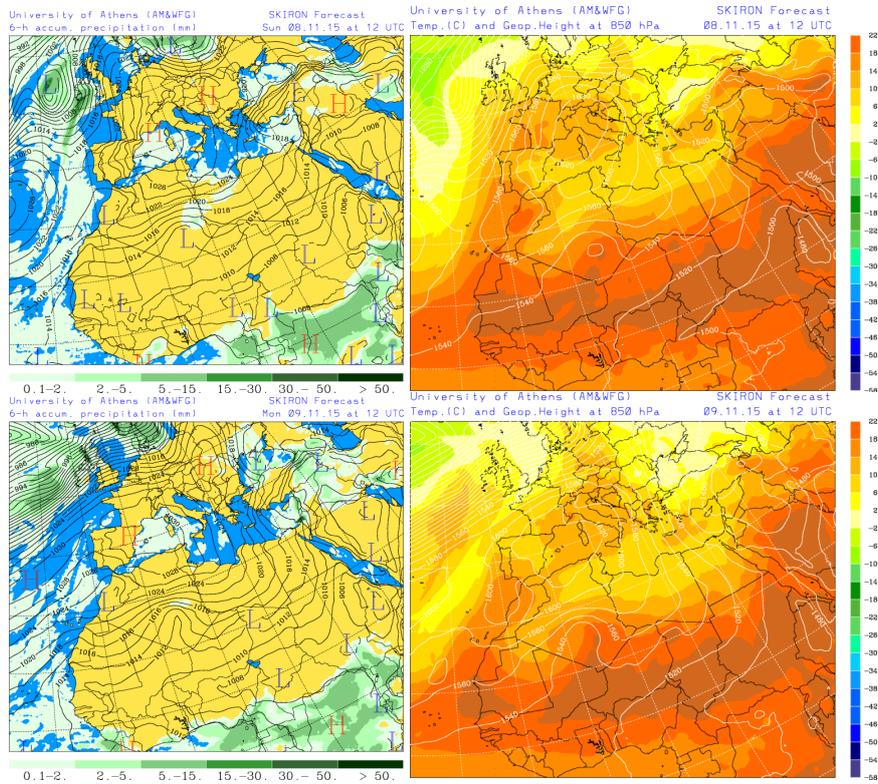


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8 y 9 de noviembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la entrada de las masas de aire africano sobre las islas Canarias el día 8 de noviembre, y su permanencia a lo largo del día 9 de noviembre.

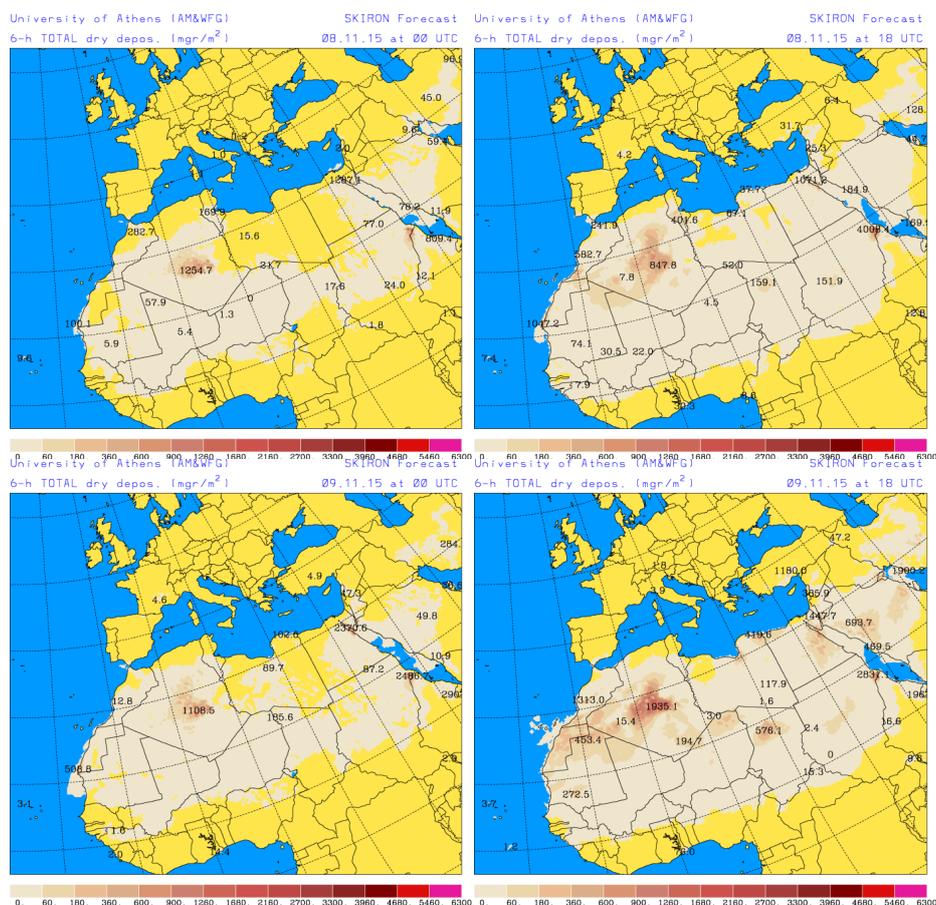


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 los días 8 y 9 de noviembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, el día 9 de noviembre también podría producirse depósito seco de polvo sobre el archipiélago Canario.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 8 y 9 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 06 de noviembre de 2015.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, 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, 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”.