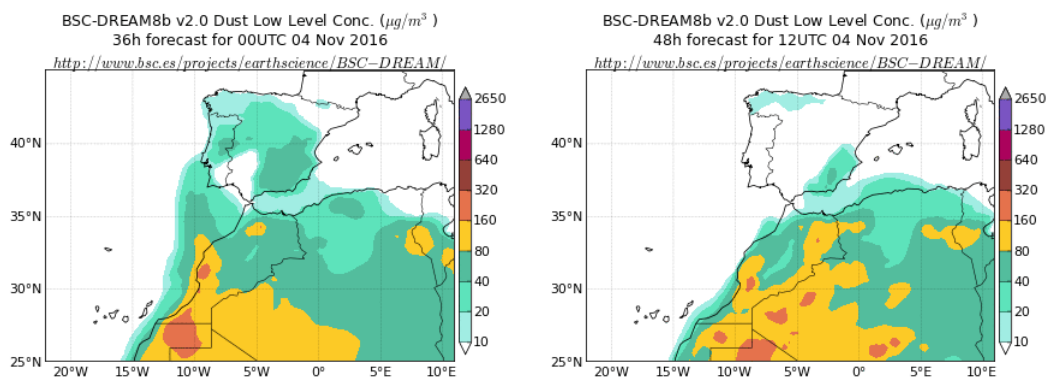


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de noviembre de 2016

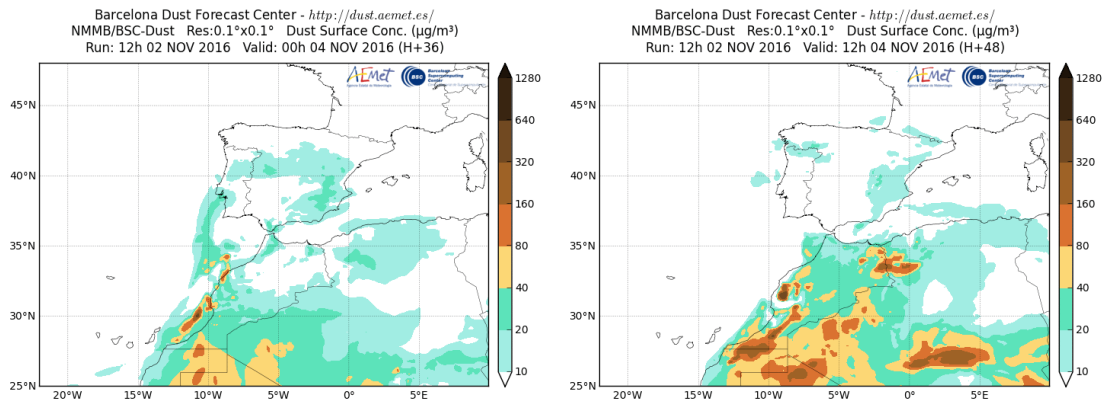
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 4 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este de la Península, y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste, norte y noreste. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre la totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 4 de noviembre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 4 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro y este peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste.



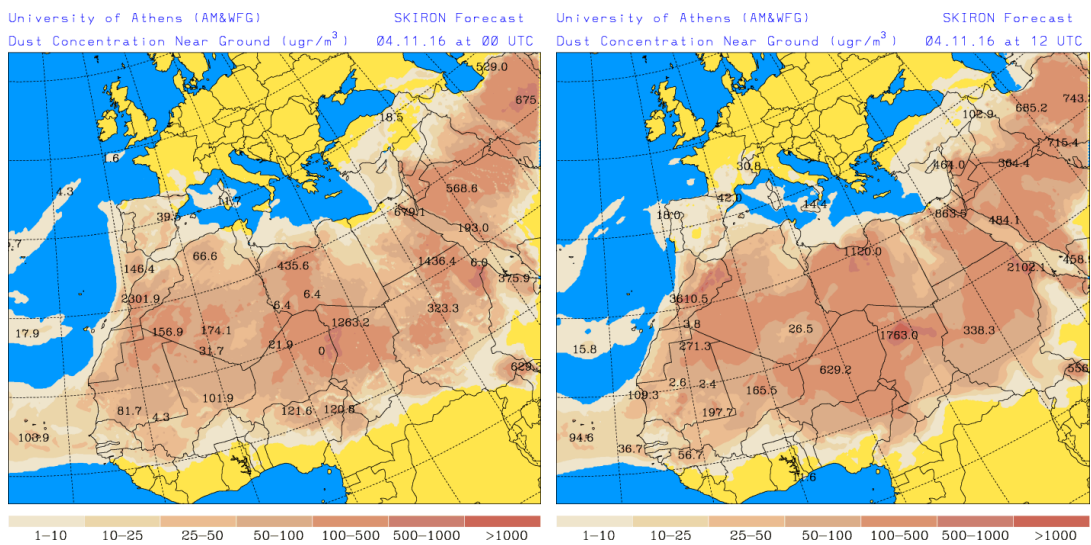
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de noviembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre la Península para el día 4 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, centro, este y noroeste de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y noreste.



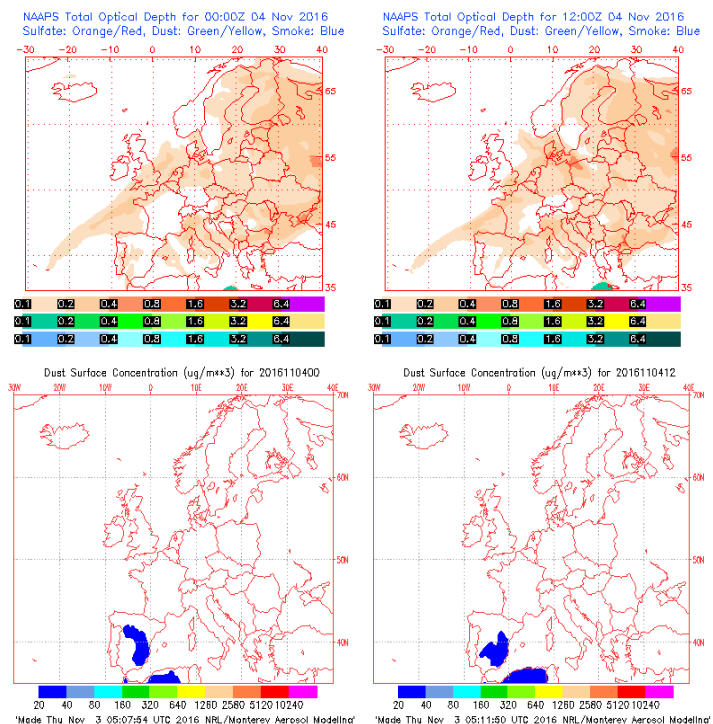
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de noviembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 4 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur, centro, este y noreste peninsular, y  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste y norte de la Península y las islas Baleares.



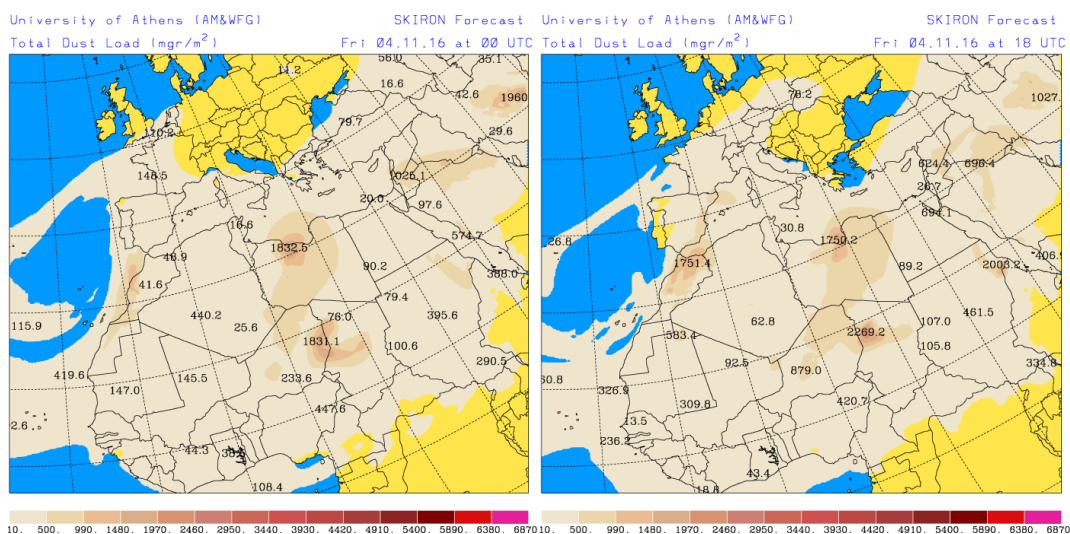
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de noviembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 4 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre el sureste, centro y este de la Península.

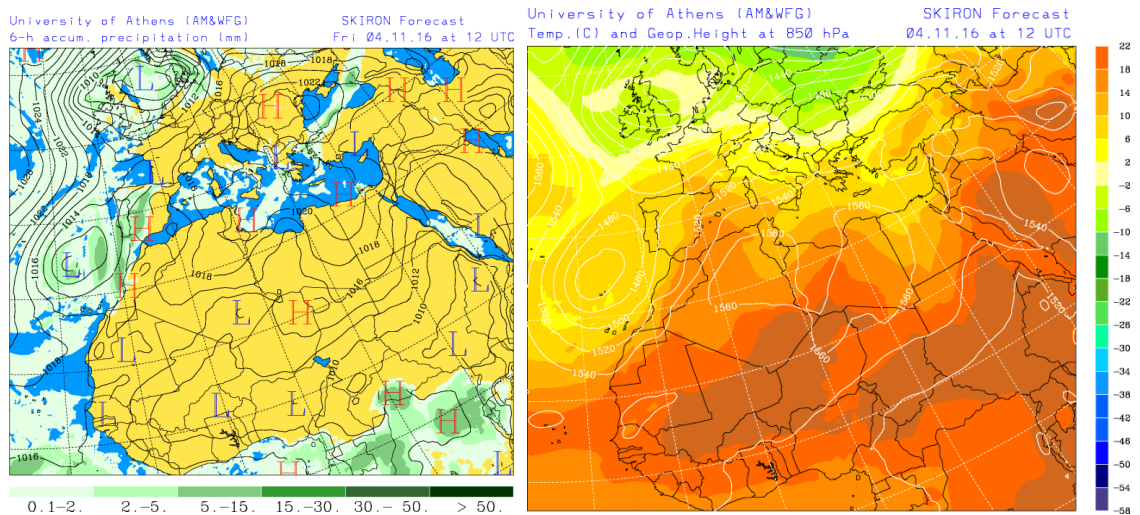


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de noviembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 4 de noviembre, favorecido por la borrasca situada al oeste de la Península y el anticiclón sobre el Mediterráneo.

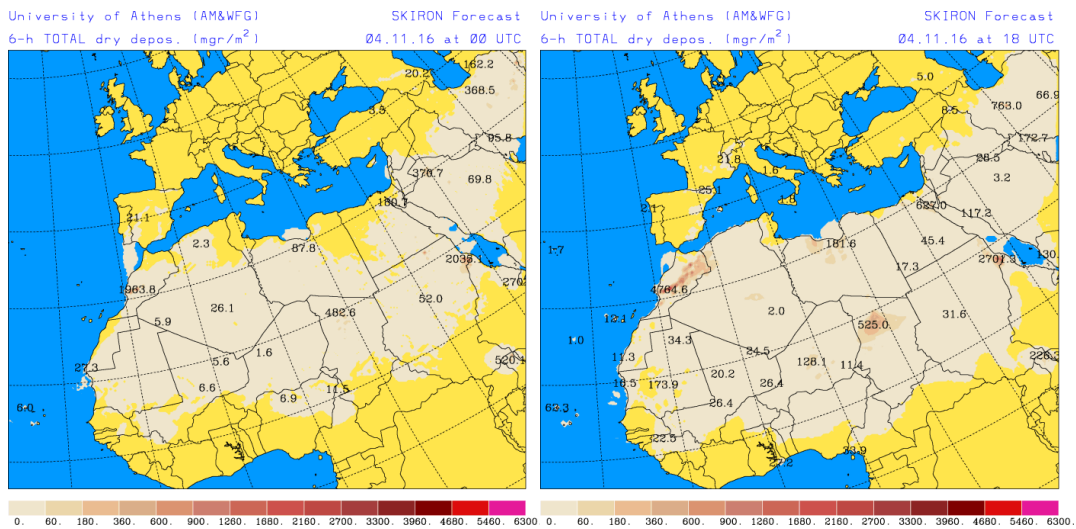


Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de noviembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

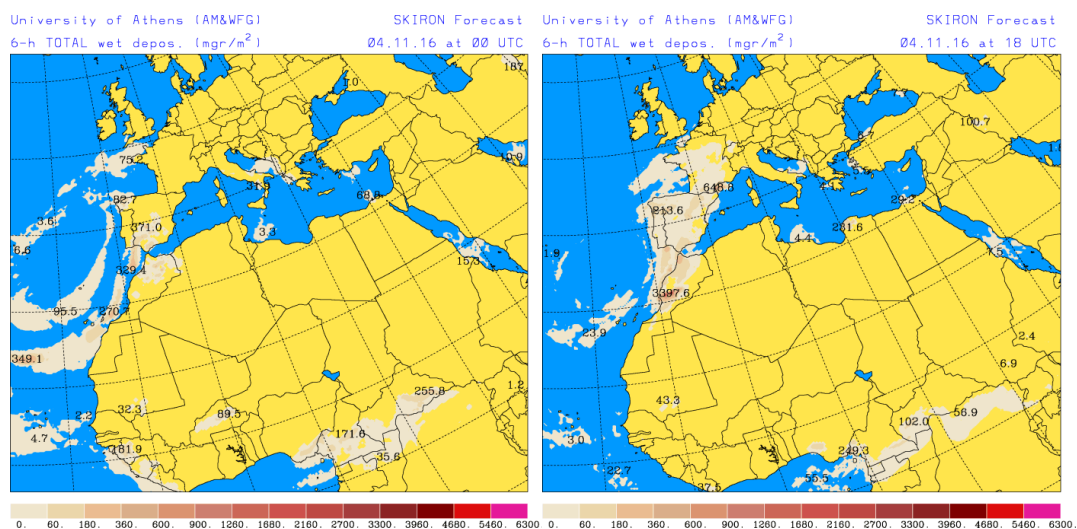


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de noviembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre la totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo del día 4 de noviembre.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de noviembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de noviembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de noviembre de 2016

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”.