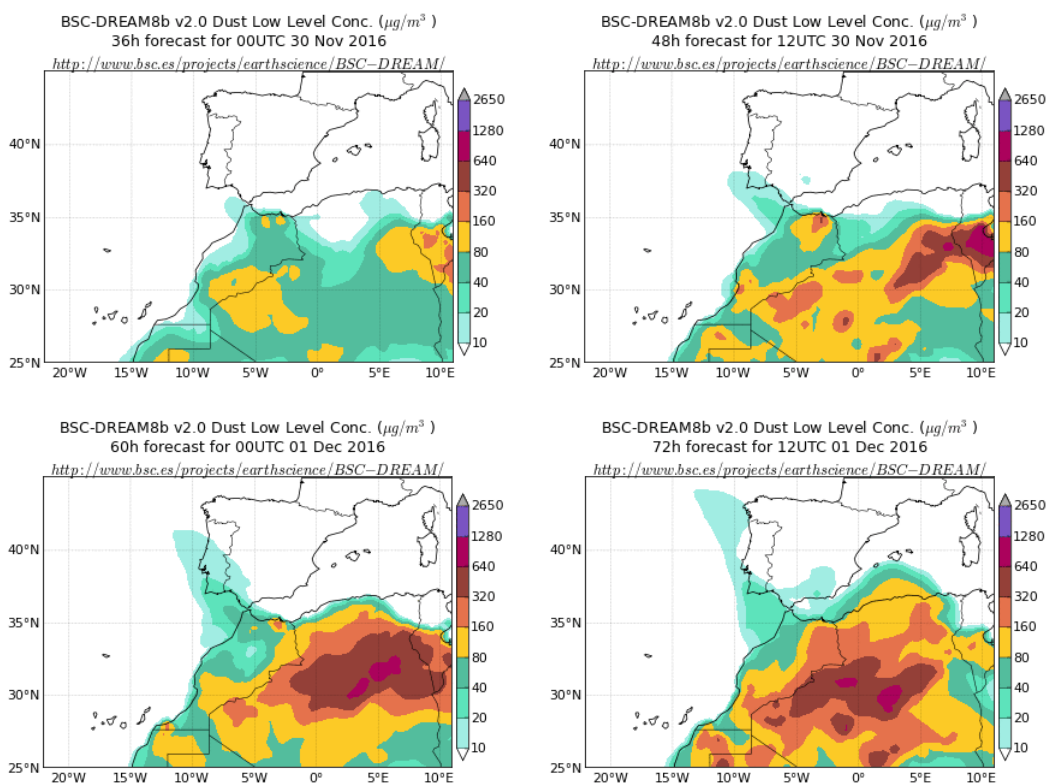


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016

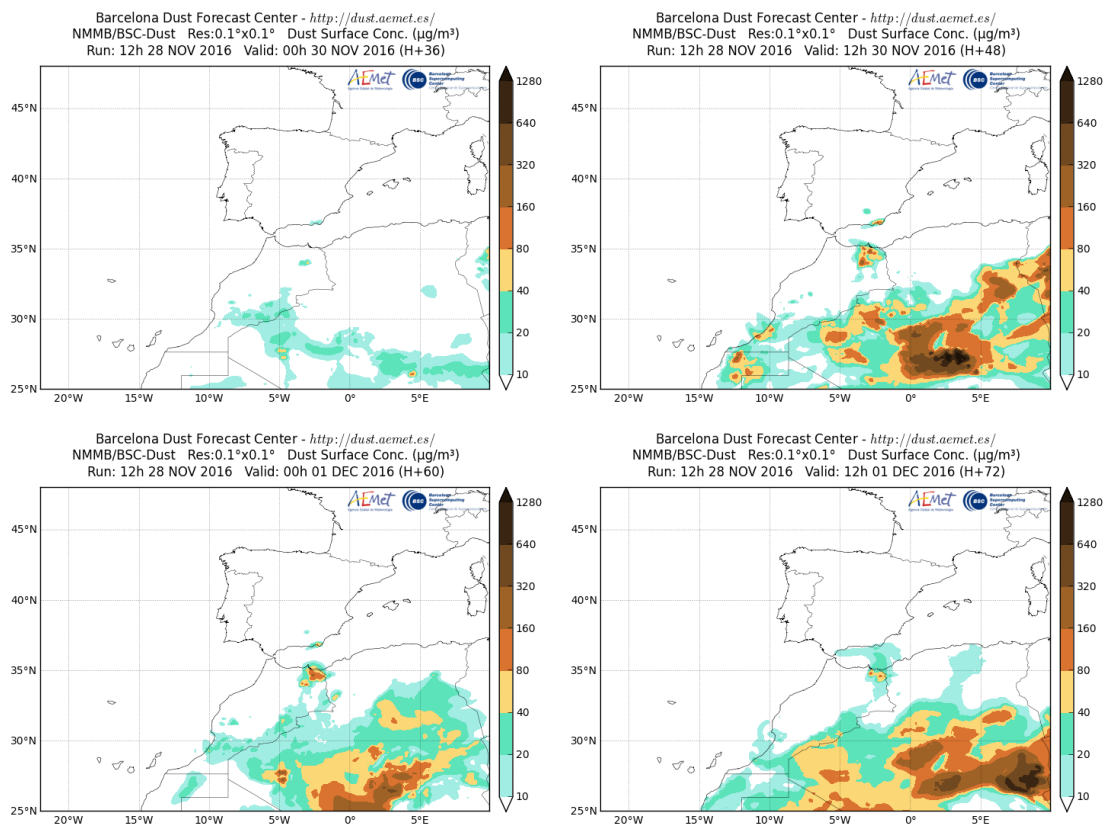
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y suroeste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, noroeste y norte de la Península y húmedo sobre el sur, centro y este peninsular y las islas Canarias a lo largo de los dos días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y sureste de la Península.



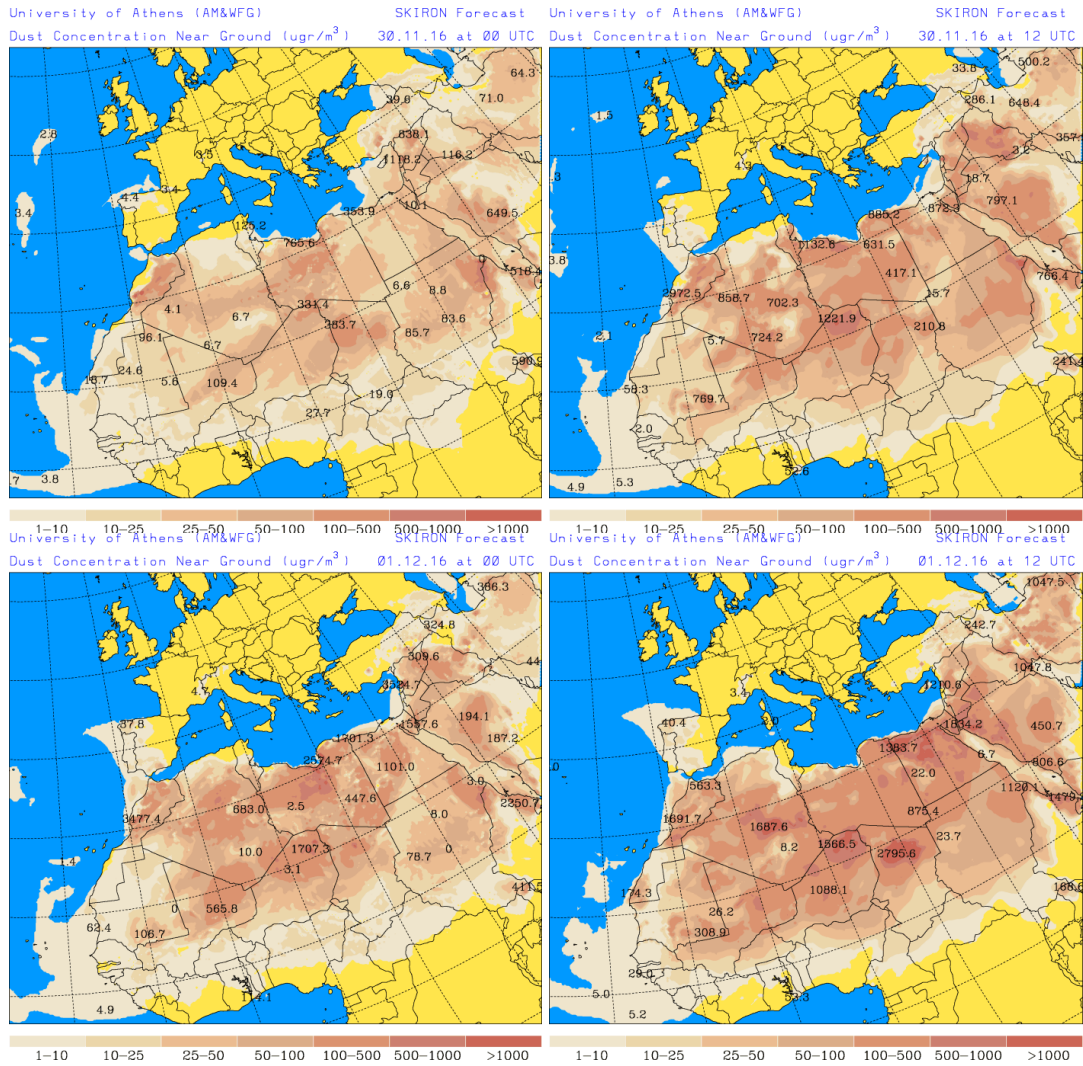
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de polvo sobre el sureste de la Península para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre, aunque los altos niveles estimados podrían estar relacionados con procesos de resuspensión local.



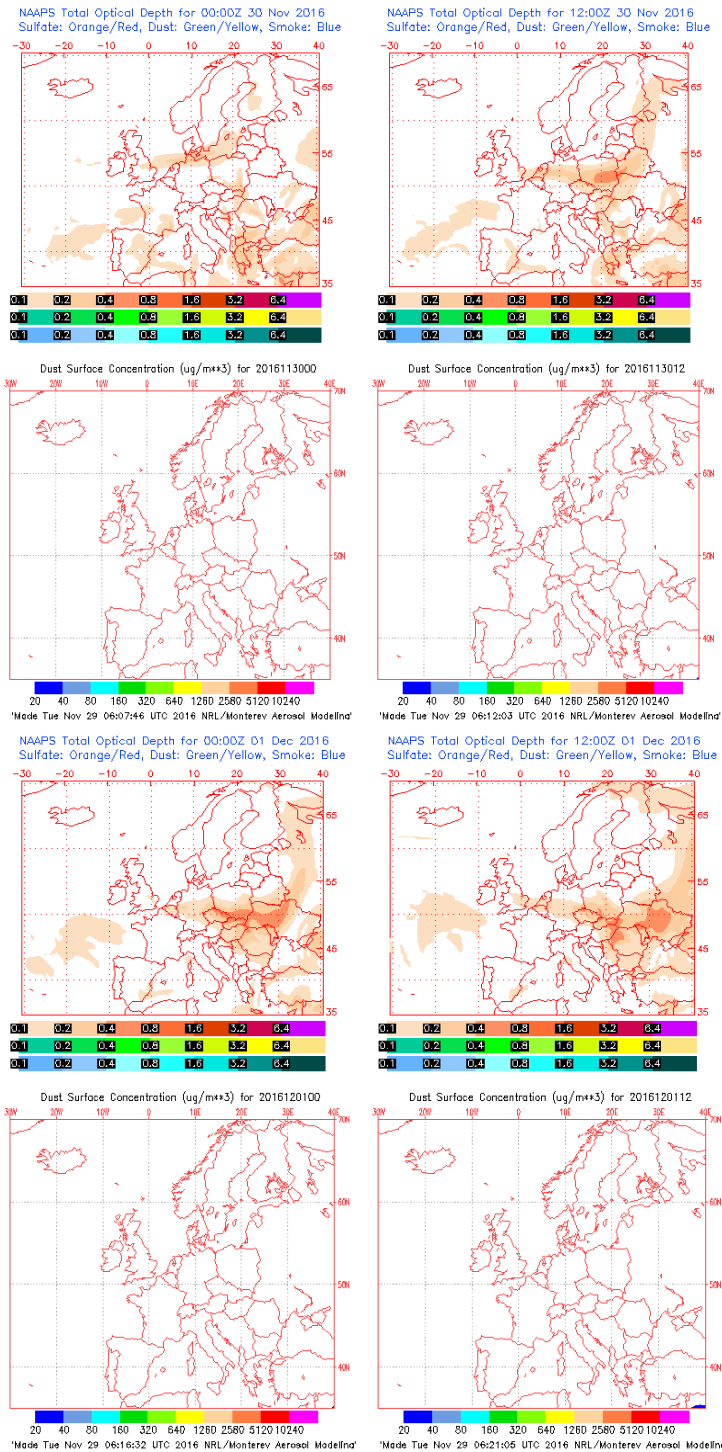
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, noroeste y norte de la Península, y  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro peninsular.



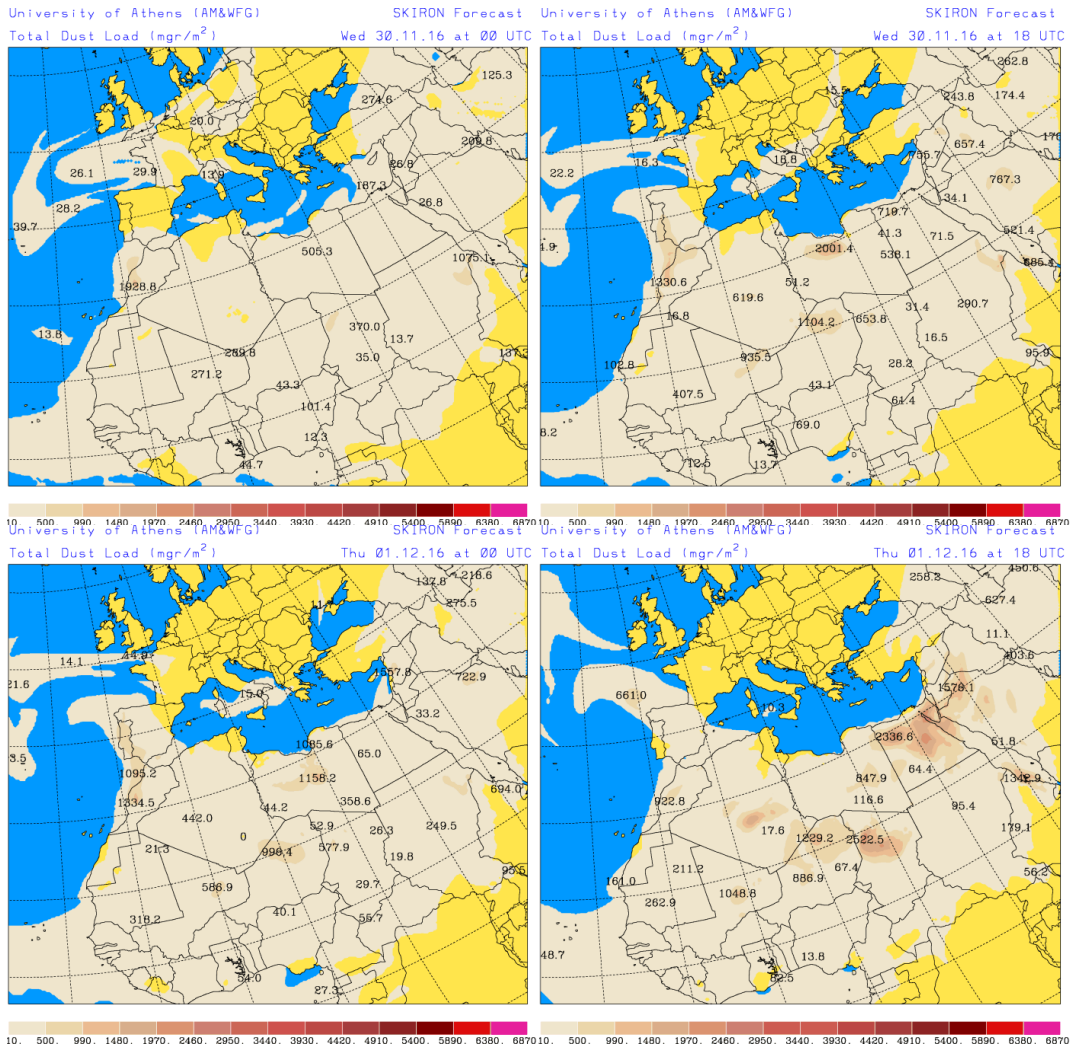
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre.

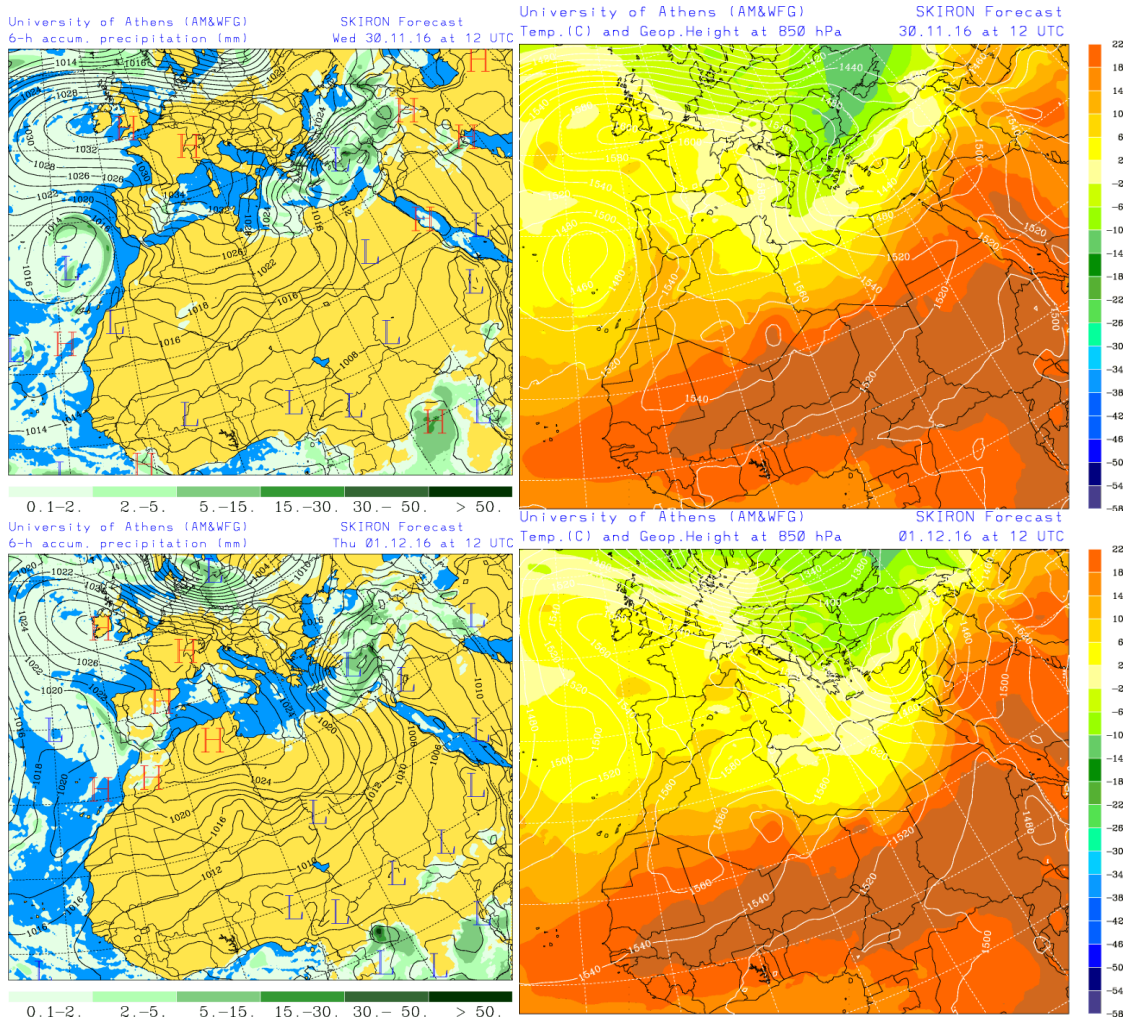


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 y las islas Baleares a lo largo de los días 30 de noviembre y 1 de diciembre.

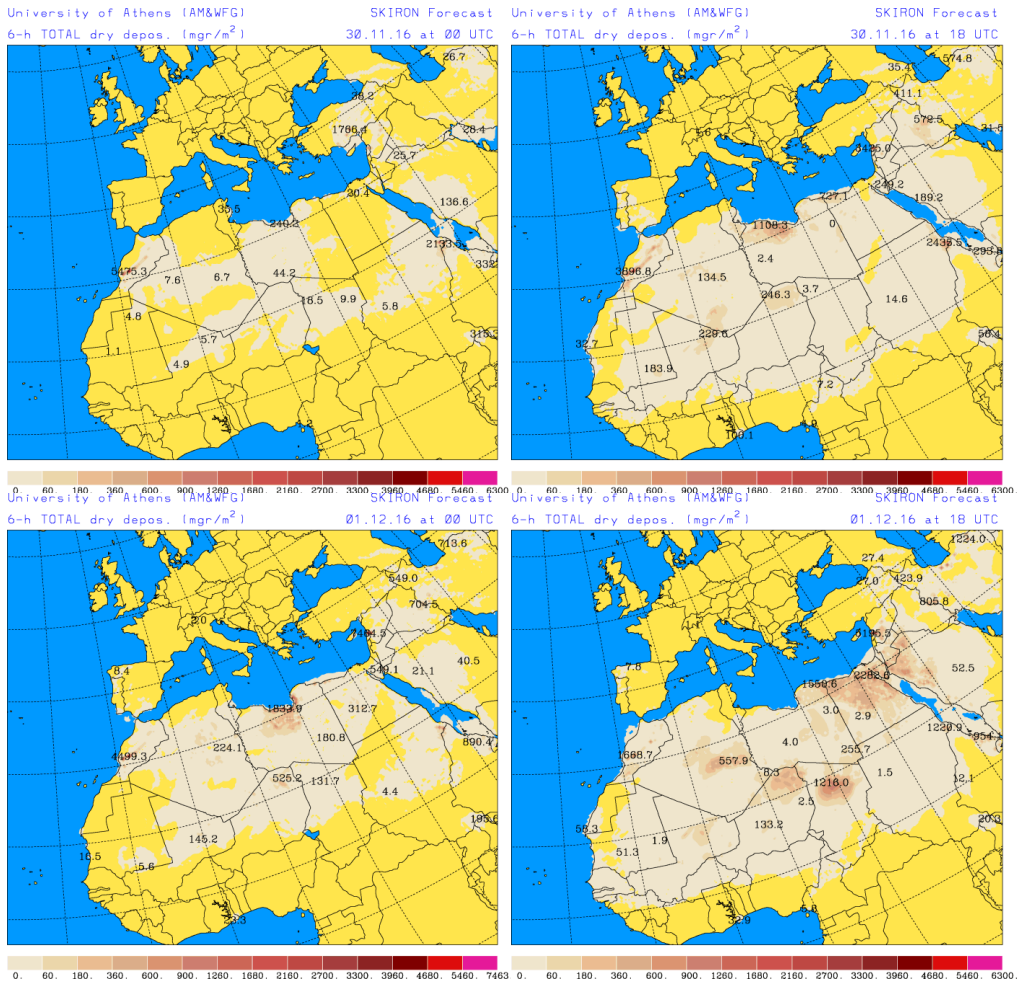


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

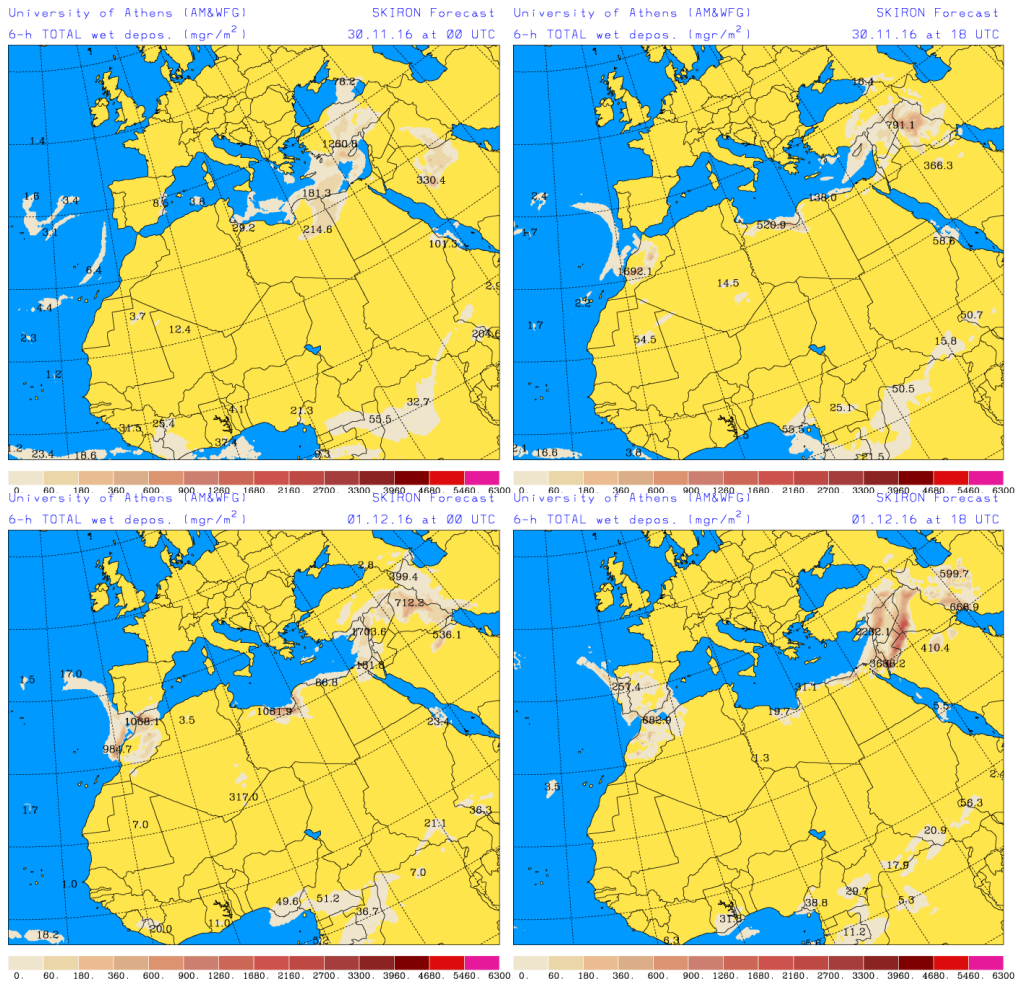


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, noroeste y norte de la Península y húmedo sobre el sur, centro y este peninsular y las islas Canarias a lo largo de los días 30 de noviembre y 1 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 30 de noviembre y 1 de diciembre 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 los días 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 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”.