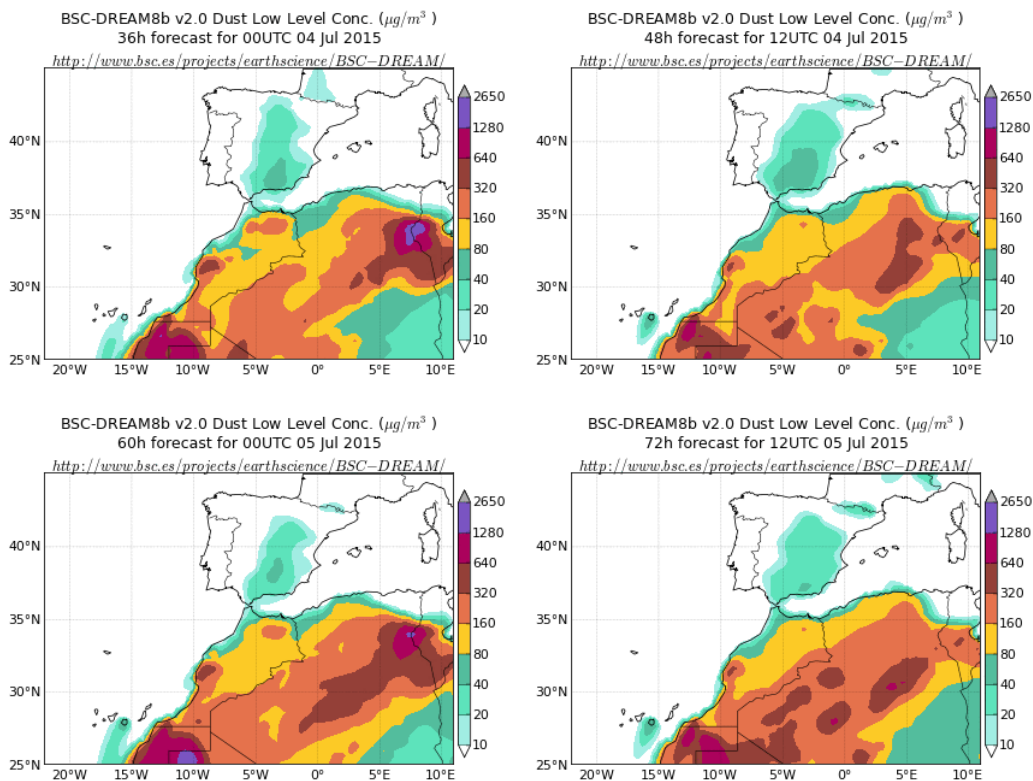


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 4, 5 y 6 de julio de 2015

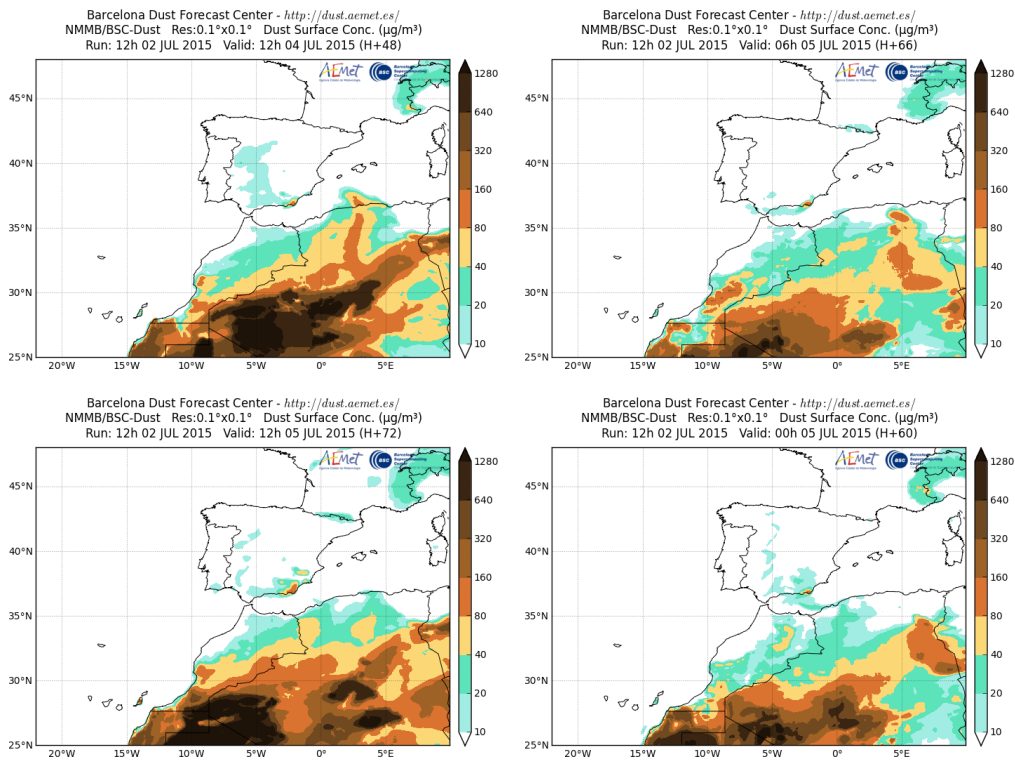
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península. Estiman concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y norte, y en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste. Adicionalmente podría producirse depósito seco sobre casi la totalidad de la Península.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para los días 4 y 5 de julio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, este y norte de la Península, y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste.



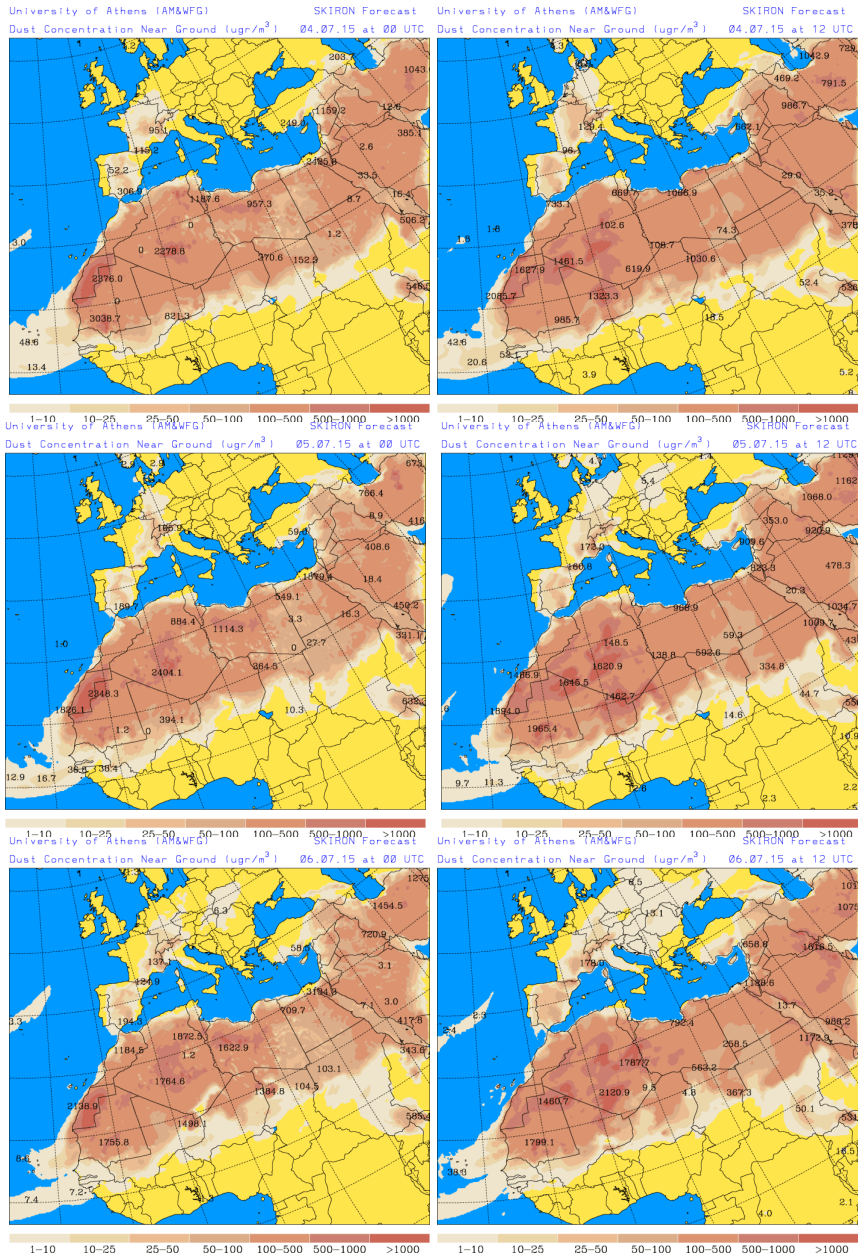
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 4 y 5 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la Península. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro y norte de la península y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular.



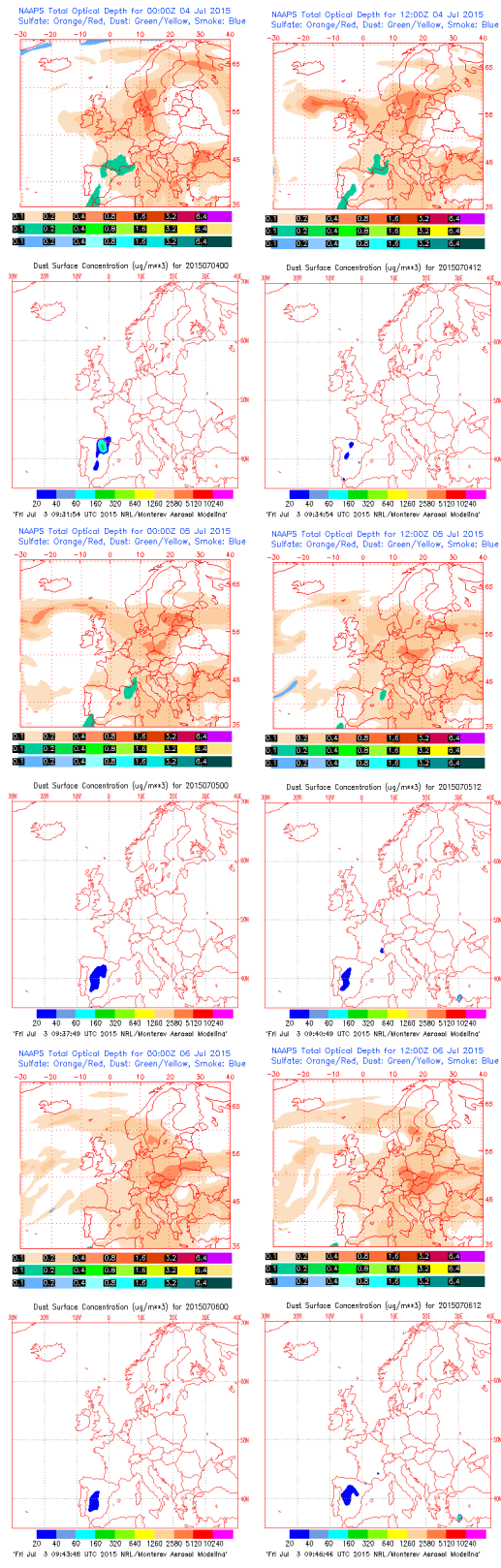
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 4 y 5 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península a lo largo de los días 4, 5 y 6 de julio. Estima concentraciones de polvo en el rango  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para casi la totalidad de la Península excepto para el noroeste. Estos niveles de polvo se podrían superar en el sureste.



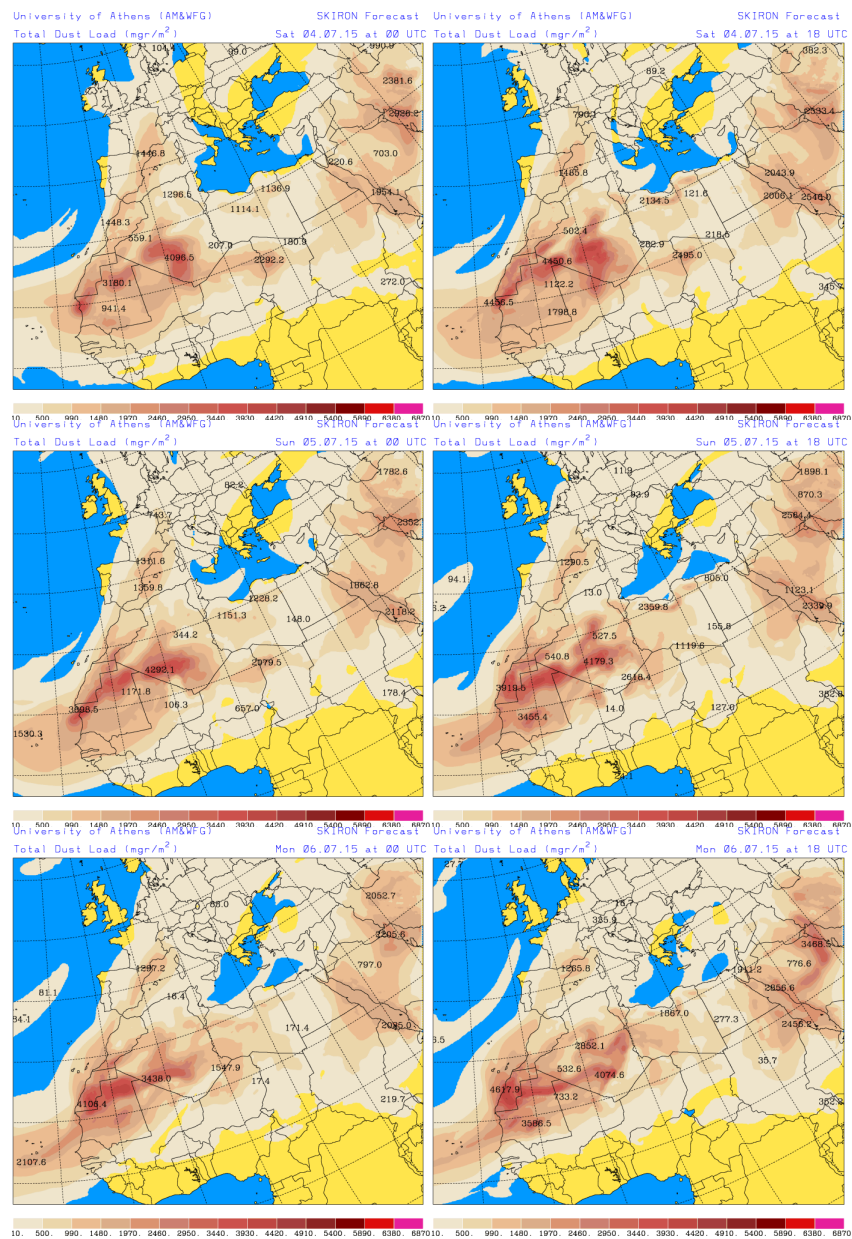
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de julio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano sobre el centro de la Península a lo largo de los días 4, 5 y 6 de julio. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



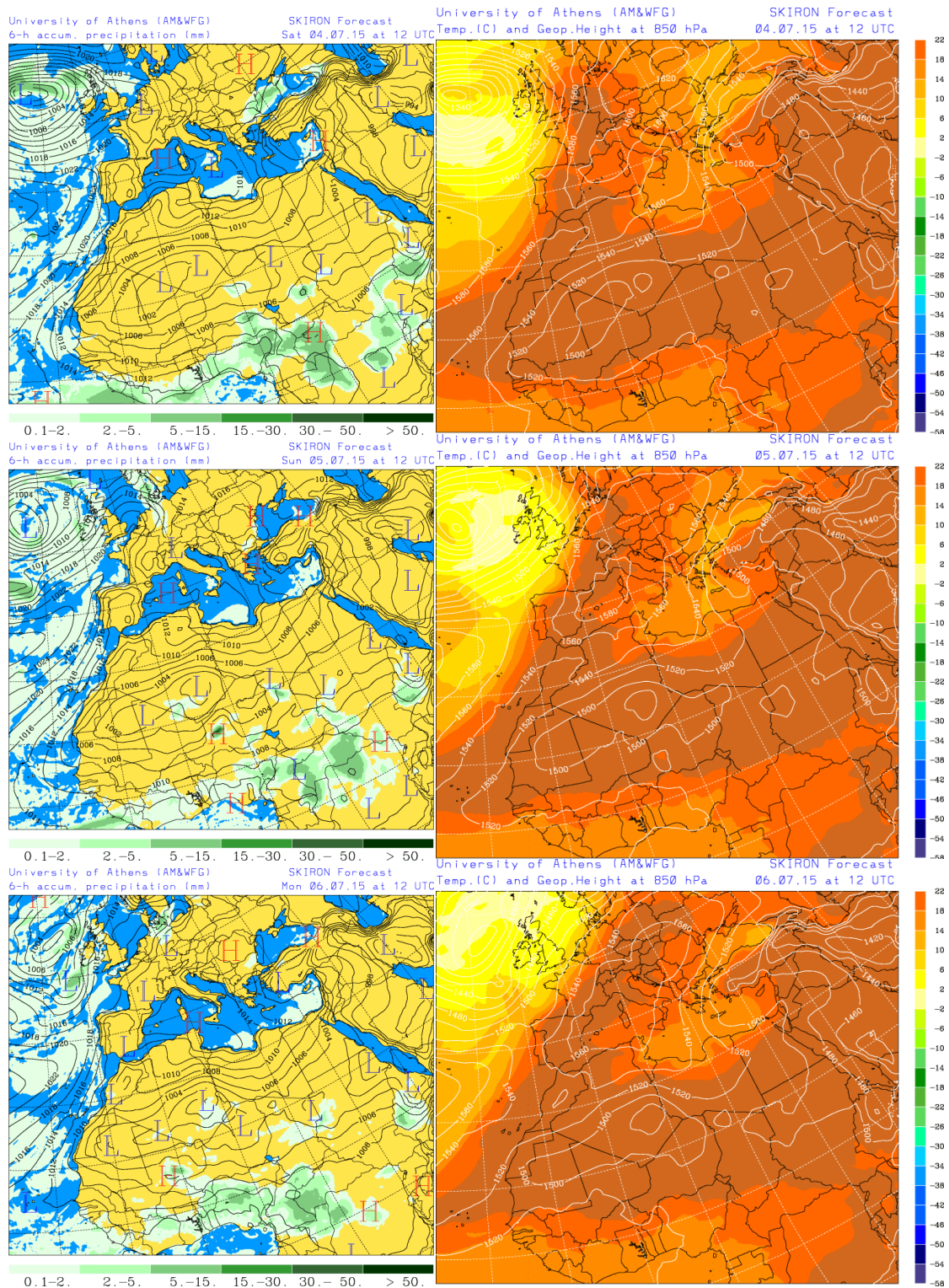
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 4, 5 y 6 de julio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 4, 5 y 6 de julio.



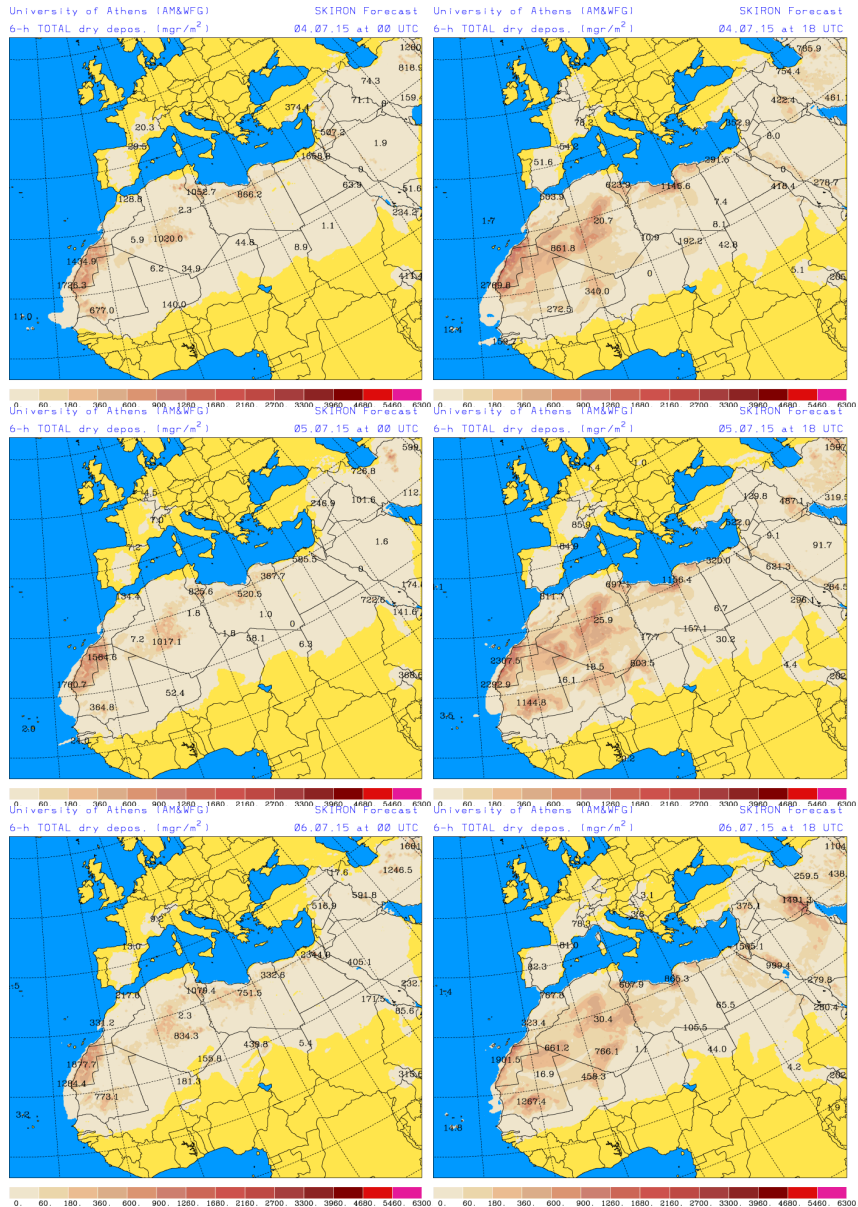
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península.



Dépósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 4, 5 y 6 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de julio 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”.