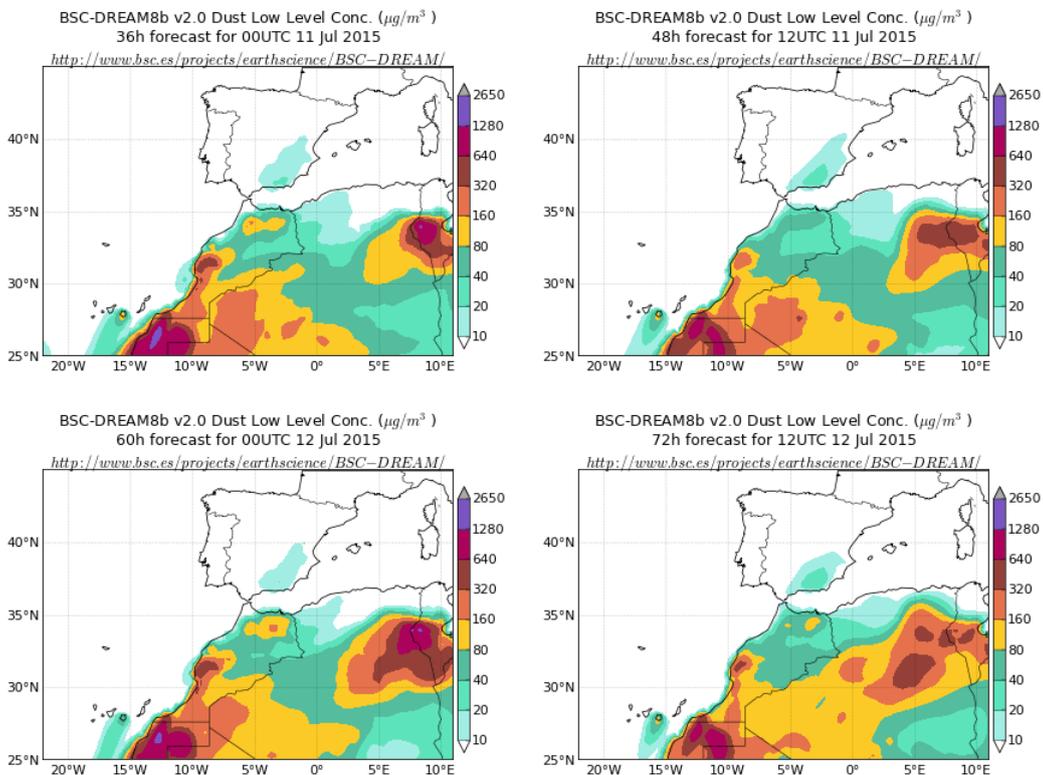


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 11, 12 y 13 de julio de 2015

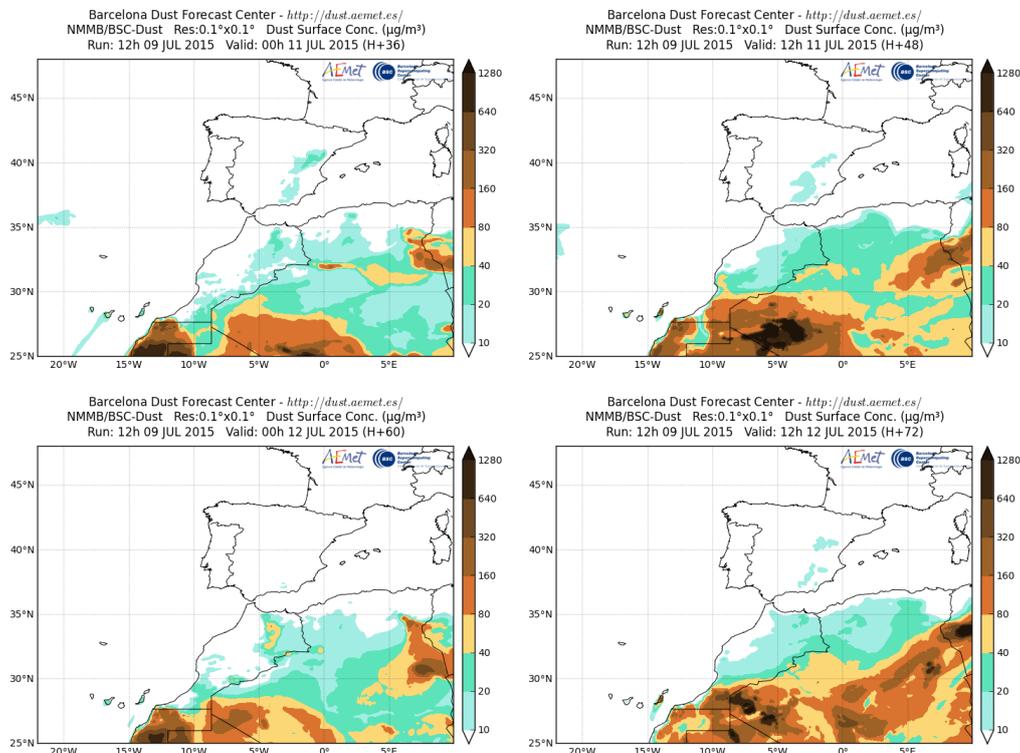
Para los días 11 y 12 de julio los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y las islas Canarias. Los modelos no coinciden para el día 13 de julio. No coinciden tampoco en las concentraciones estimadas de polvo para los días 11 y 12 de julio, que podrían estar en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste y este de la Península, y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, este, centro y noreste de la Península y sobre las islas Canarias a lo largo de los días 11, 12 y 13 de julio.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste de la Península y las islas Canarias para los días 11 y 12 de julio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



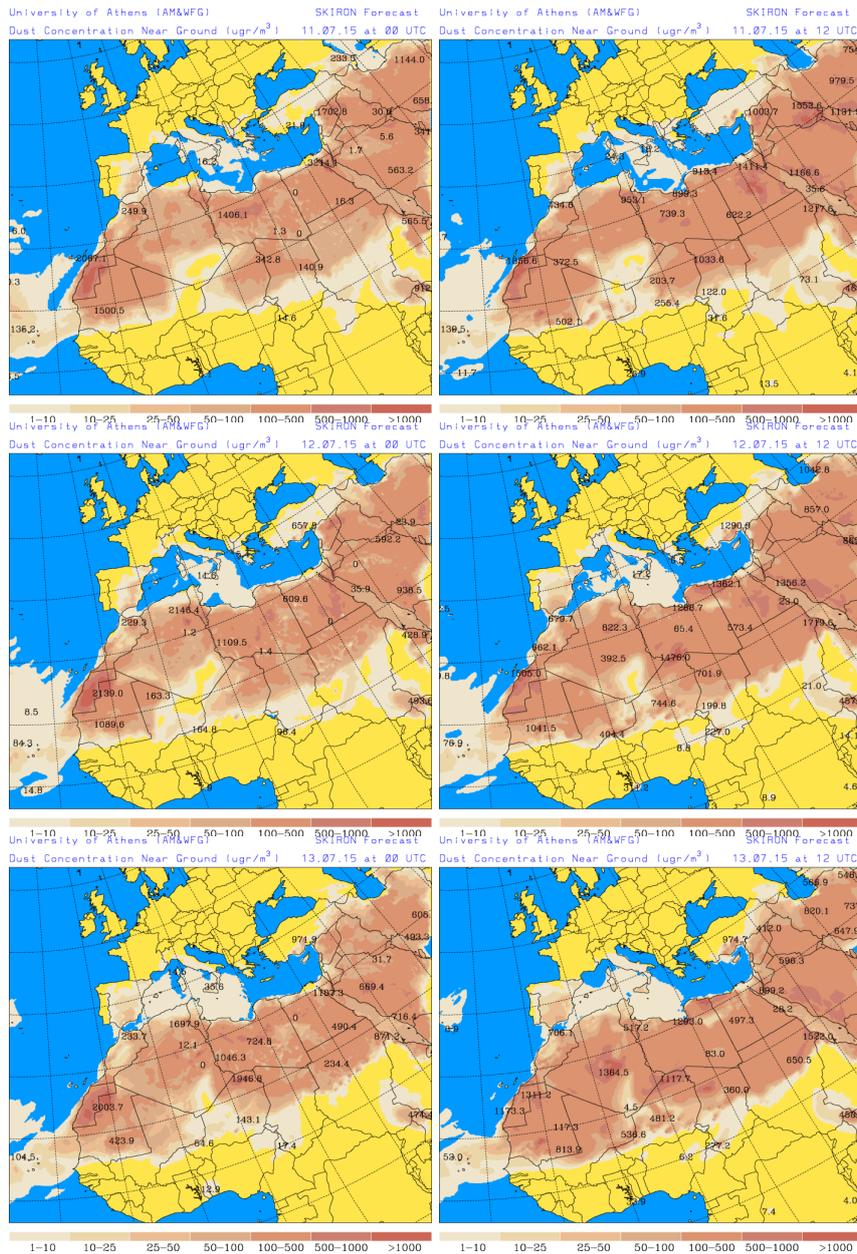
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 11 y 12 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste. Este modelo prevé también la presencia de polvo a nivel de superficie sobre las islas Canarias, con concentraciones de polvo en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



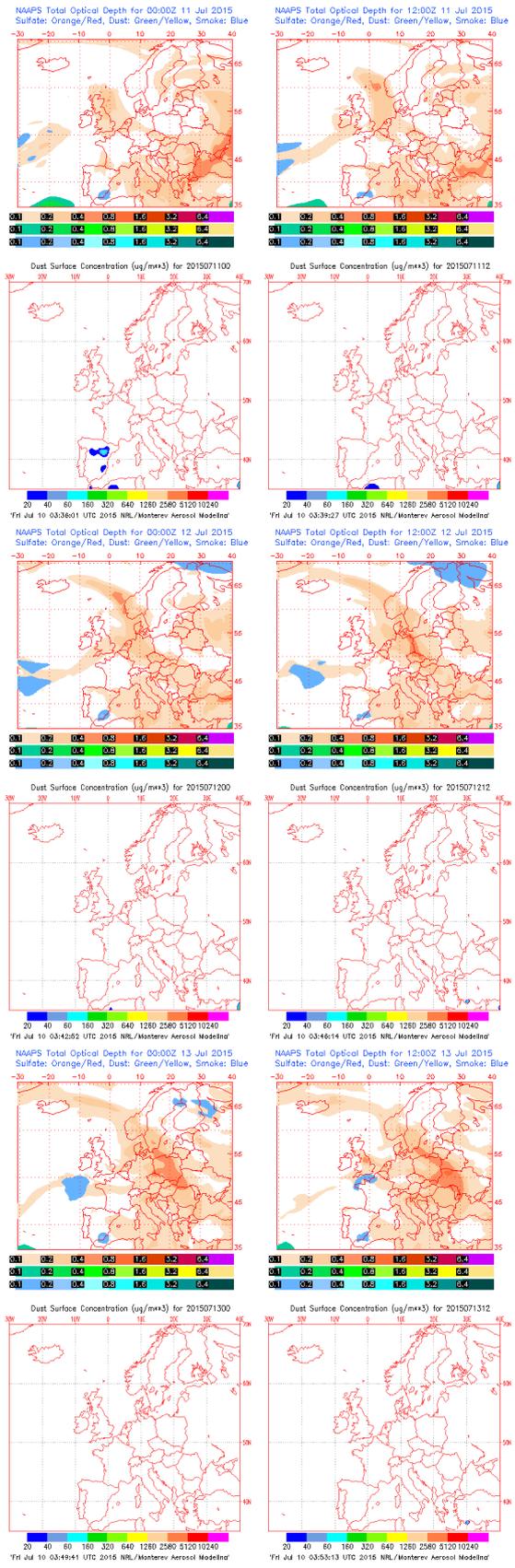
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 11 y 12 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 11, 12 y 13 de julio. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para este y noreste, y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y suroeste. Para las islas Canarias este modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  únicamente para el día 11.

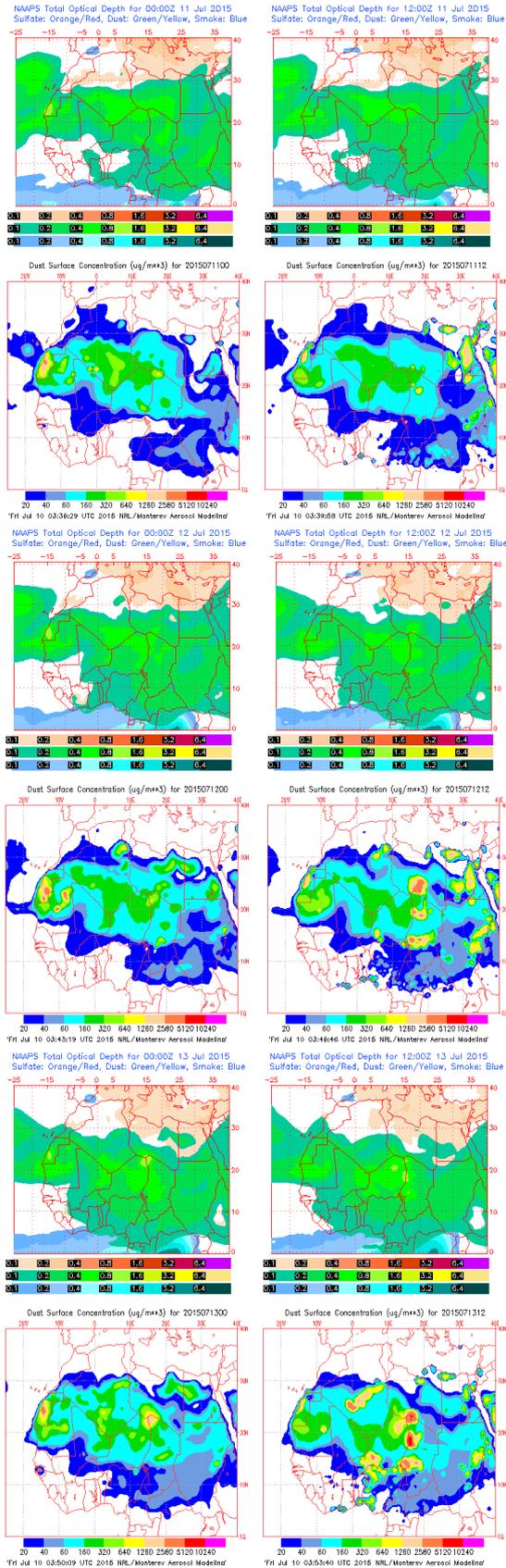


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de julio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS también prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sureste de la Península únicamente para el día 11 de julio, con concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Prevé también la presencia de polvo para la cuenca del Ebro, que estaría relacionado con procesos de resuspensión local. Para las islas Canarias, prevé la presencia de polvo únicamente para el día 11, con concentraciones de polvo en el rango 20-60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

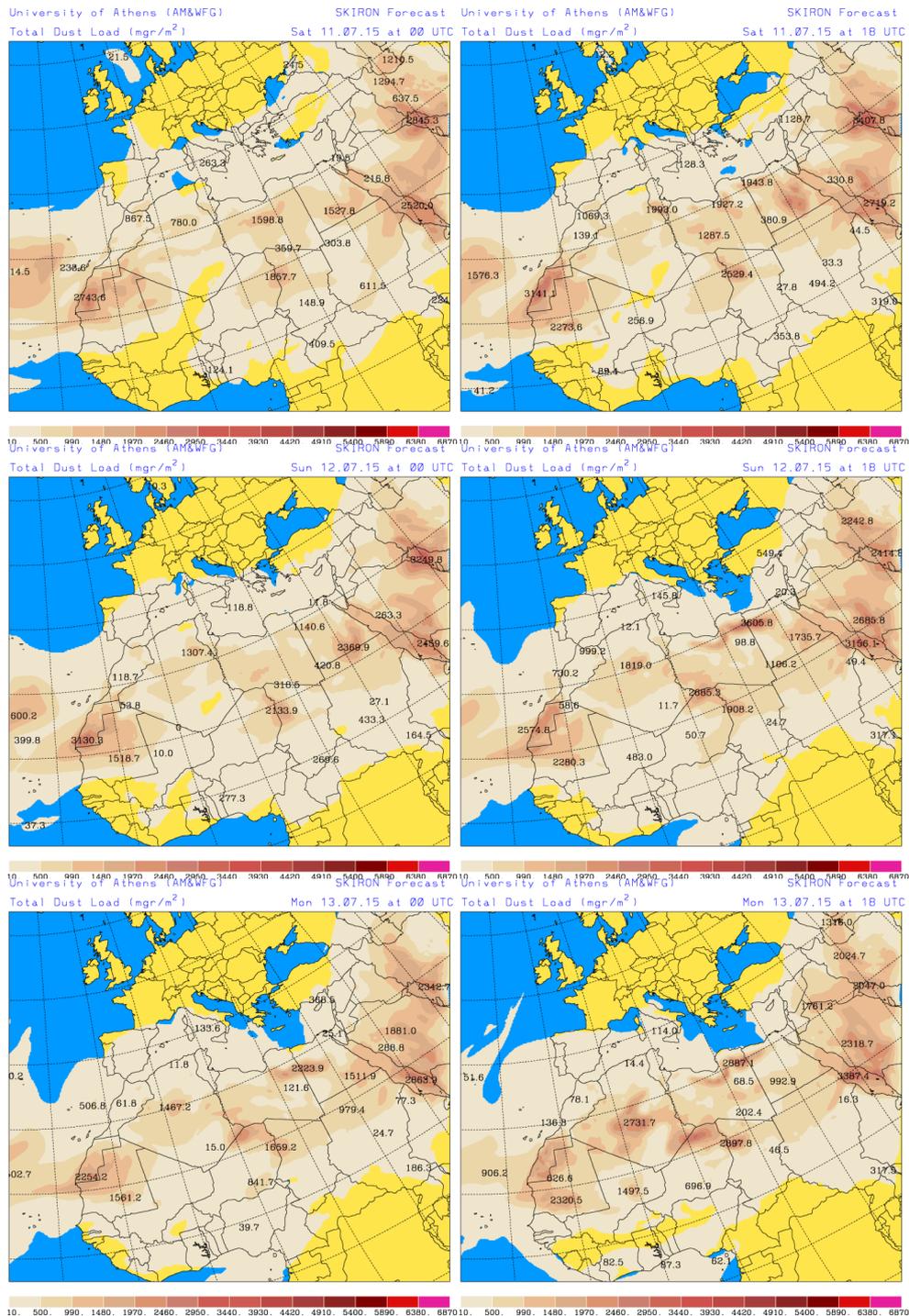


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 11, 12 y 13 de julio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

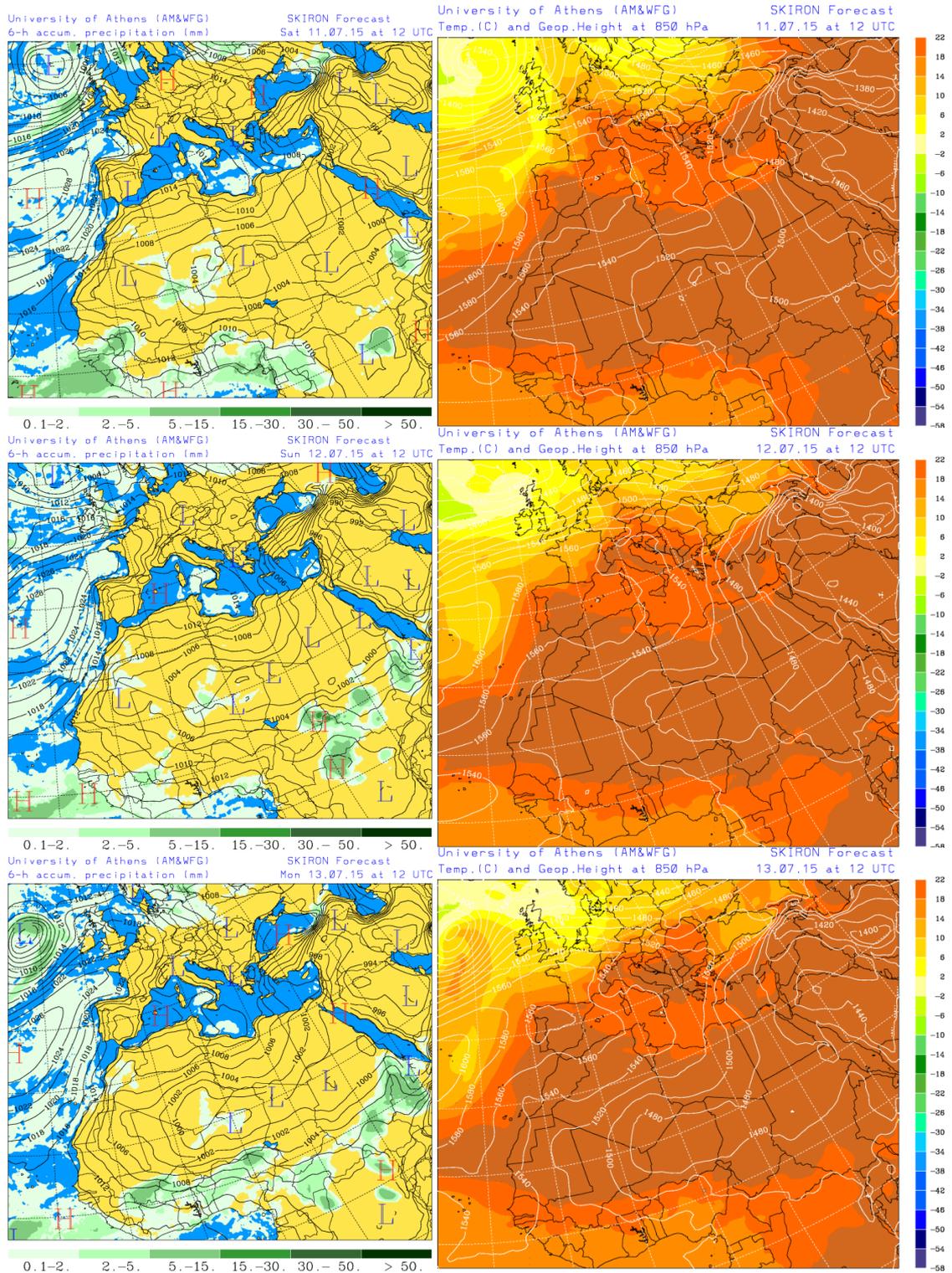


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 11, 12 y 13 de julio de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 prevén 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 11, 12 y 13 de julio.

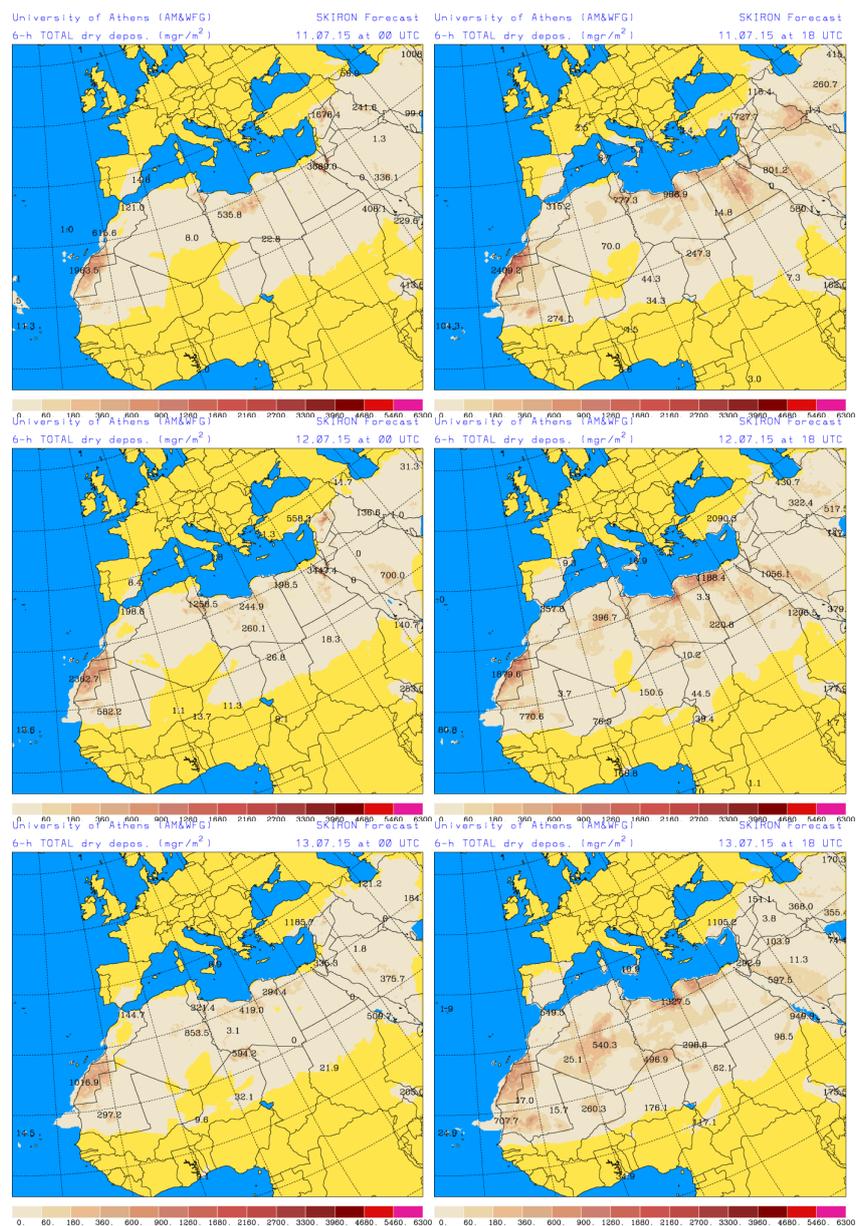


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 11, 12 y 13 de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, este, centro y noreste de la Península y sobre las islas Canarias a lo largo de los días 11, 12 y 13 de julio.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 11, 12 y 13 de julio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.