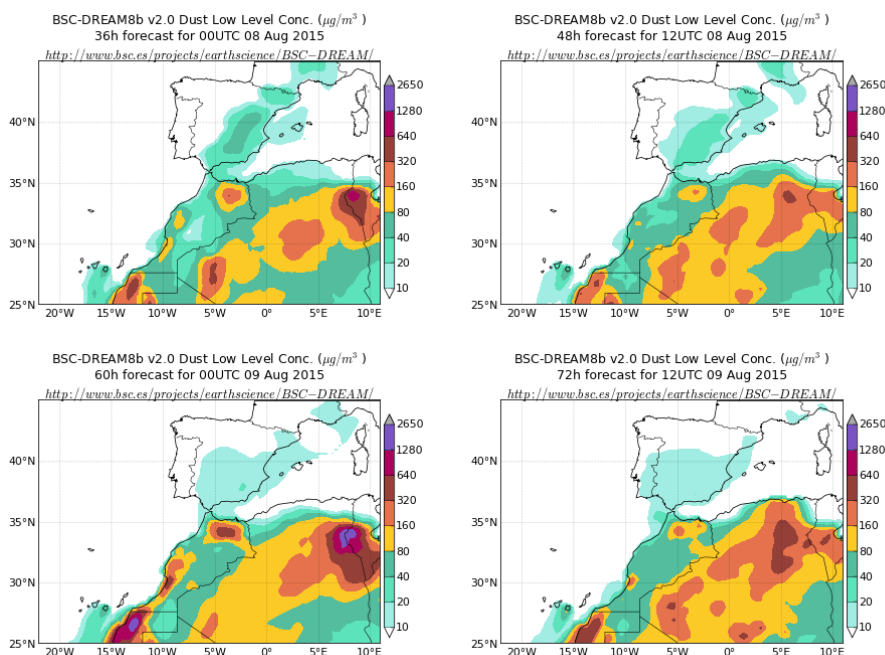


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 8, 9 y 10 de agosto de 2015

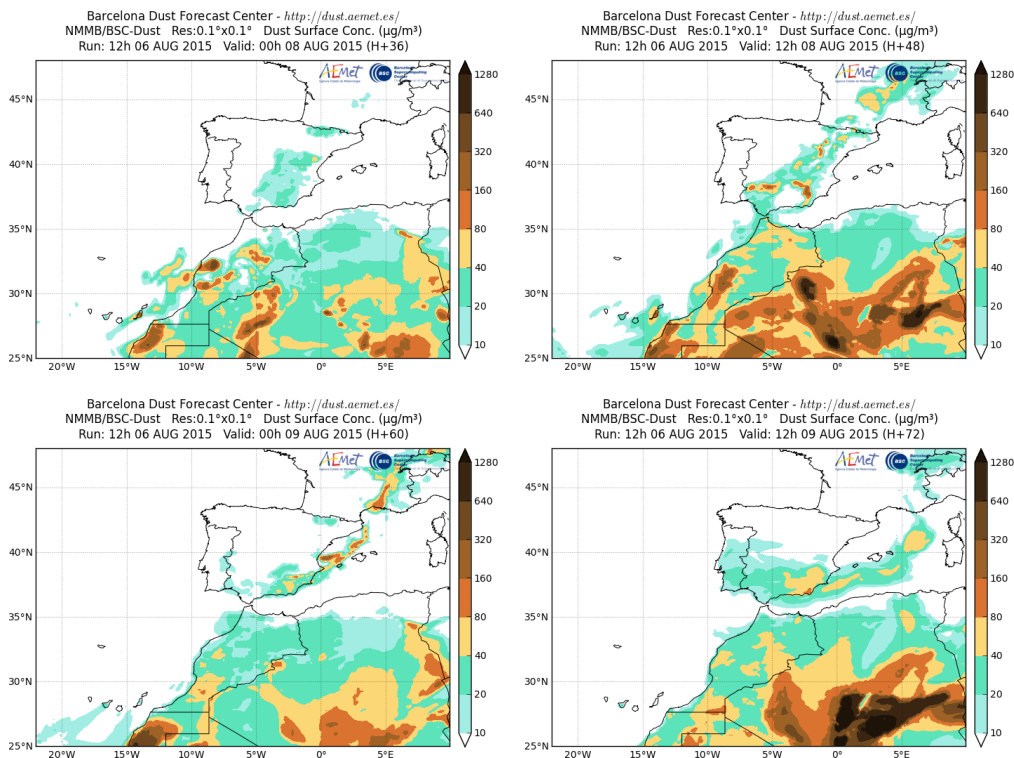
Para los días 8, 9 y 10 de agosto los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y las islas Canarias. Las concentraciones estimadas de polvo en superficie podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste, centro y este de la Península, y serían algo más bajas en el suroeste y noreste peninsular. Los modelos prevén que las concentraciones de polvo se vayan reduciendo a lo largo del fin de semana en todas las zonas afectadas. Podría haber también concentraciones bajas de polvo en superficie sobre las islas Baleares. Para las islas Canarias se prevén concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 8, 9 y 10 de agosto.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para los días 8 y 9 de agosto. Estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste, centro y este de la Península, y serían un poco más bajas en el suroeste y noreste. Prevé concentraciones de polvo algo más bajas durante el día 9 de agosto para todas las zonas peninsulares afectadas. Para las islas Baleares estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y para las islas Canarias se podría superar el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



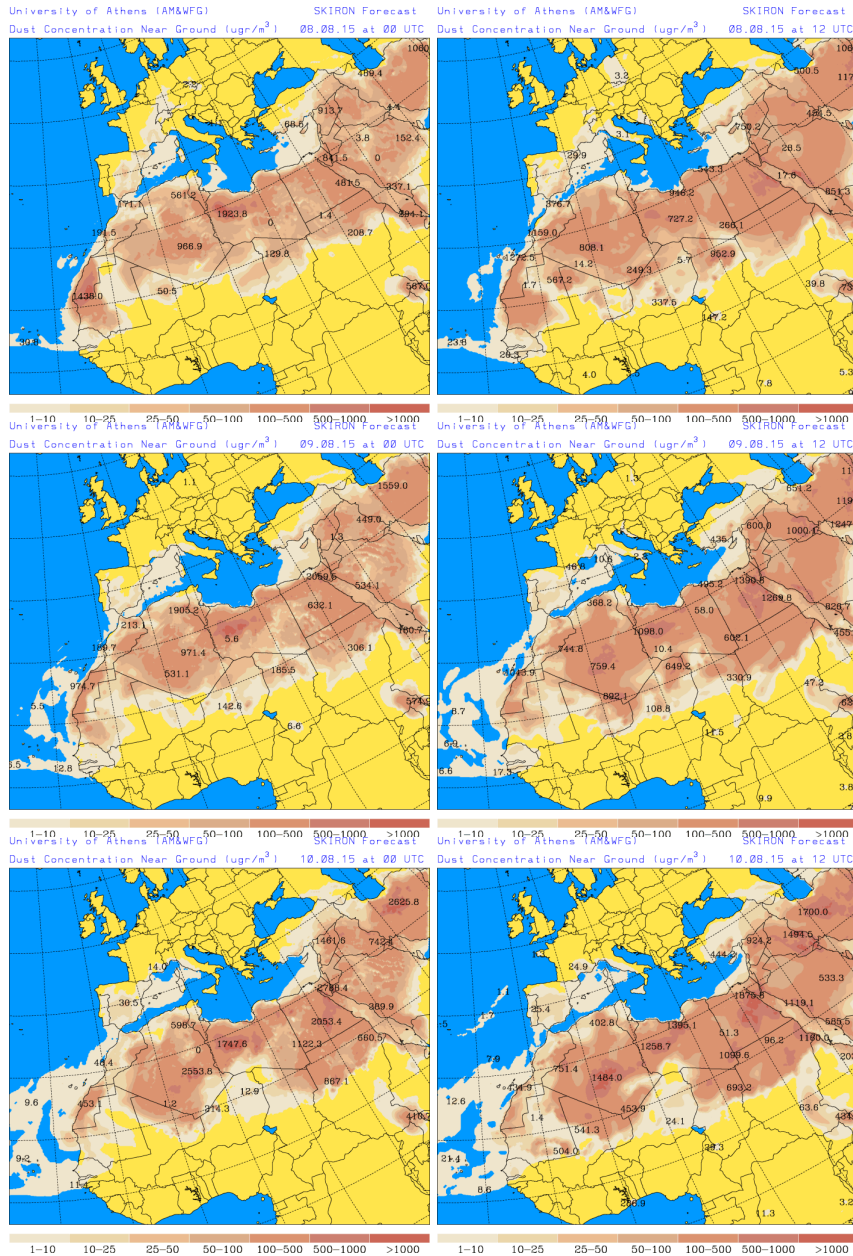
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 8 y 9 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias. Para el día 8 estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro, este y noreste de la Península, y algo más altos para el sur. Las concentraciones de polvo se reducirían en todas las zonas de la Península el día 9 de agosto. Para las islas Baleares este modelo estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y para las islas Canarias se podría superar el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



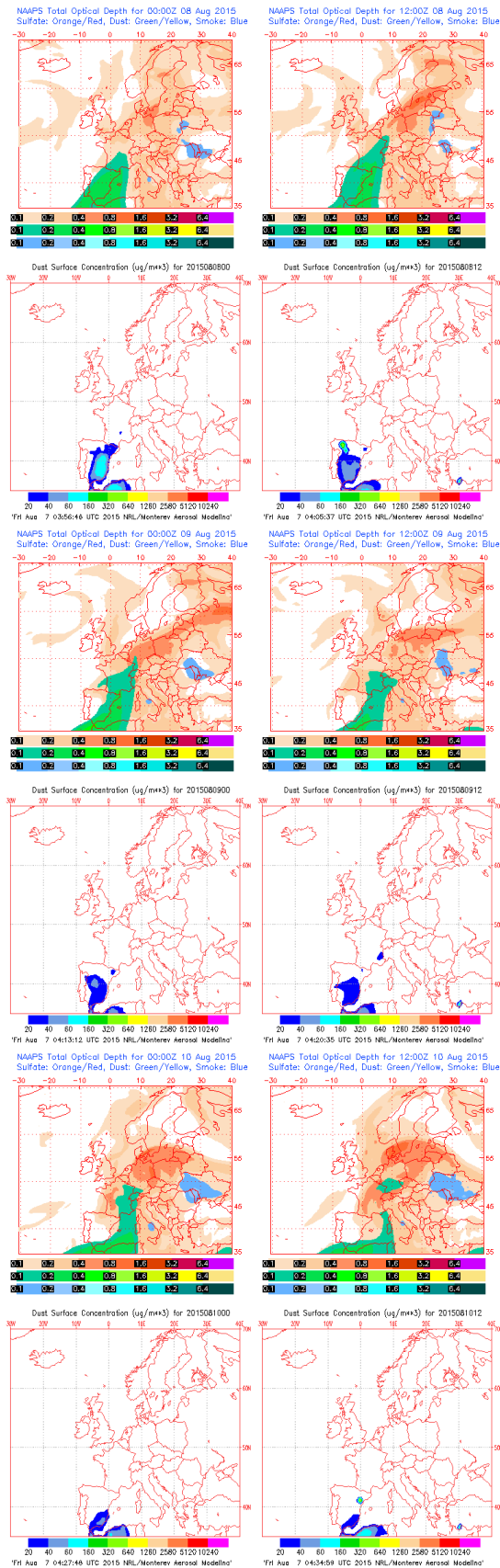
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 8 y 9 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON también prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las Canarias para los días 8, 9 y 10 de agosto. Estima 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 algo más bajas para el suroeste y noreste durante el día 8. Prevé que las concentraciones de polvo se reduzcan a niveles en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante los días 9 y 10 de agosto en todas las zonas afectadas. Este modelo prevé concentraciones más bajas para las islas Baleares y Canarias a lo largo de los días 8, 9 y 10 de agosto.

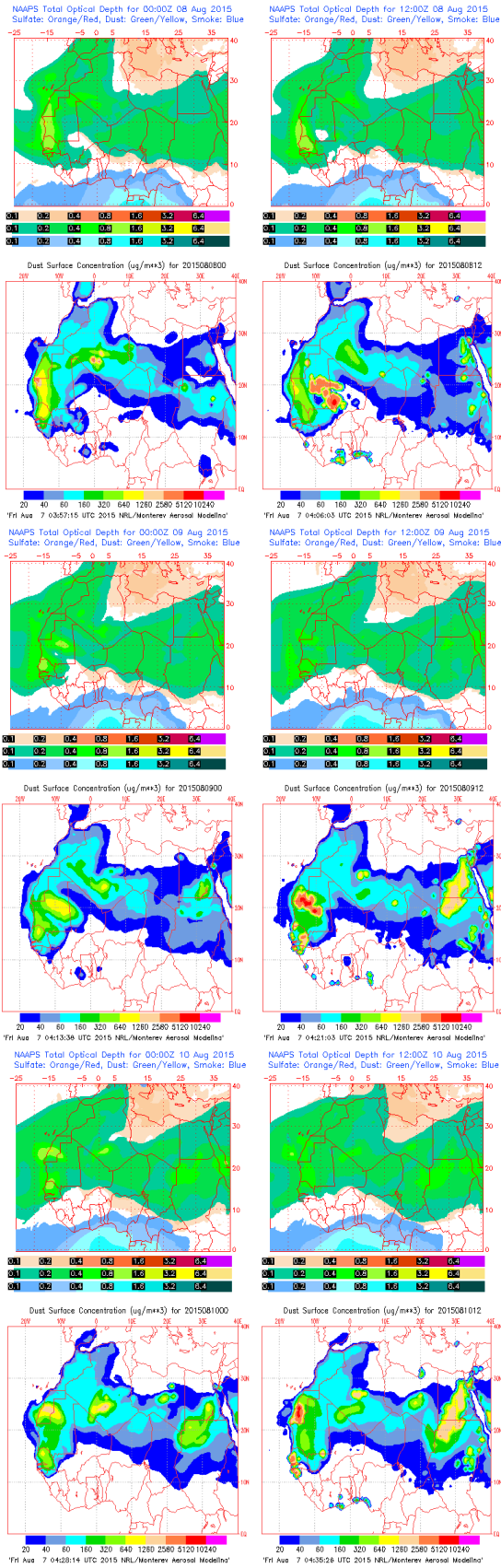


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de agosto a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 8, 9 y 10 de agosto. Para el día 8 de agosto estima concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y centro de la Península, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste y suroeste. Prevé también que las concentraciones de polvo se reduzcan a lo largo de los días 9 y 10 de agosto en todas las zonas afectadas. Este modelo estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, que también se reducirían a lo largo del fin de semana.

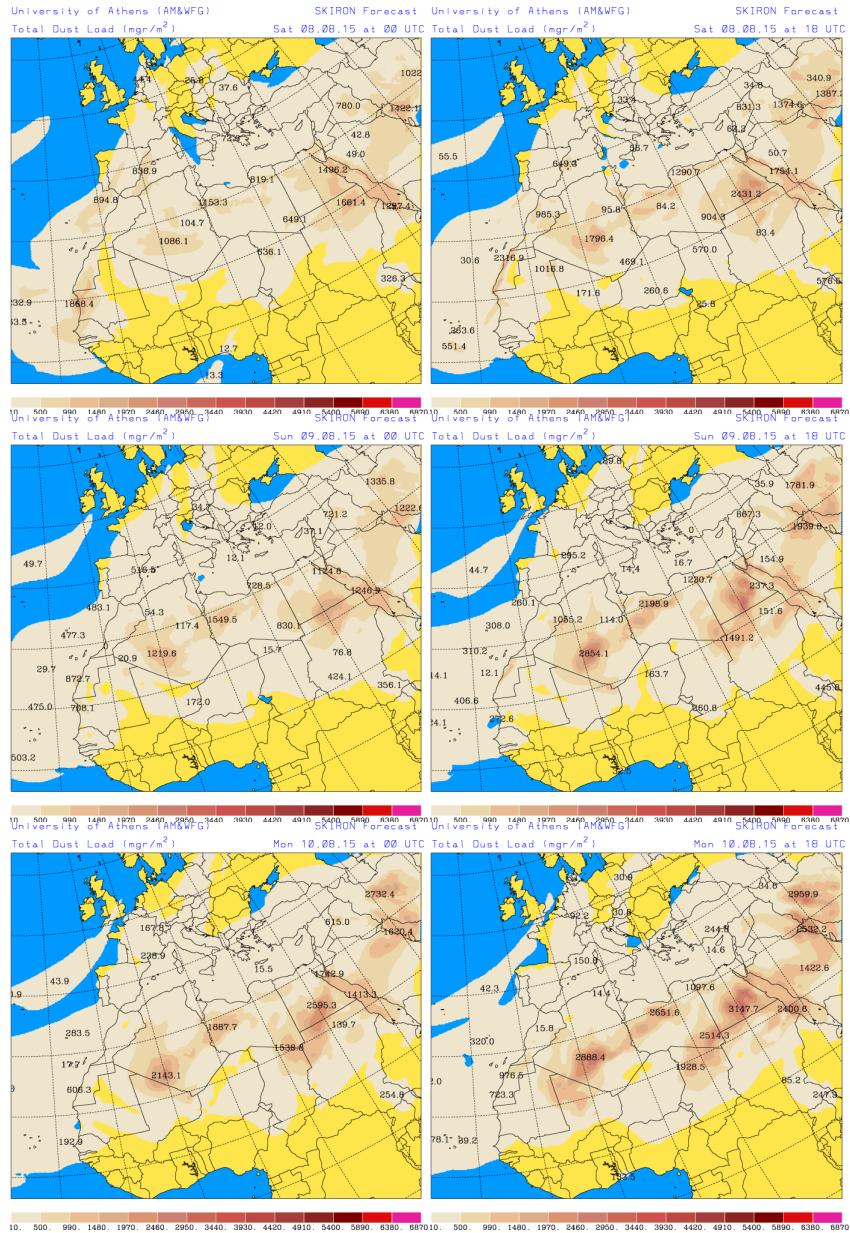


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8, 9 y 10 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

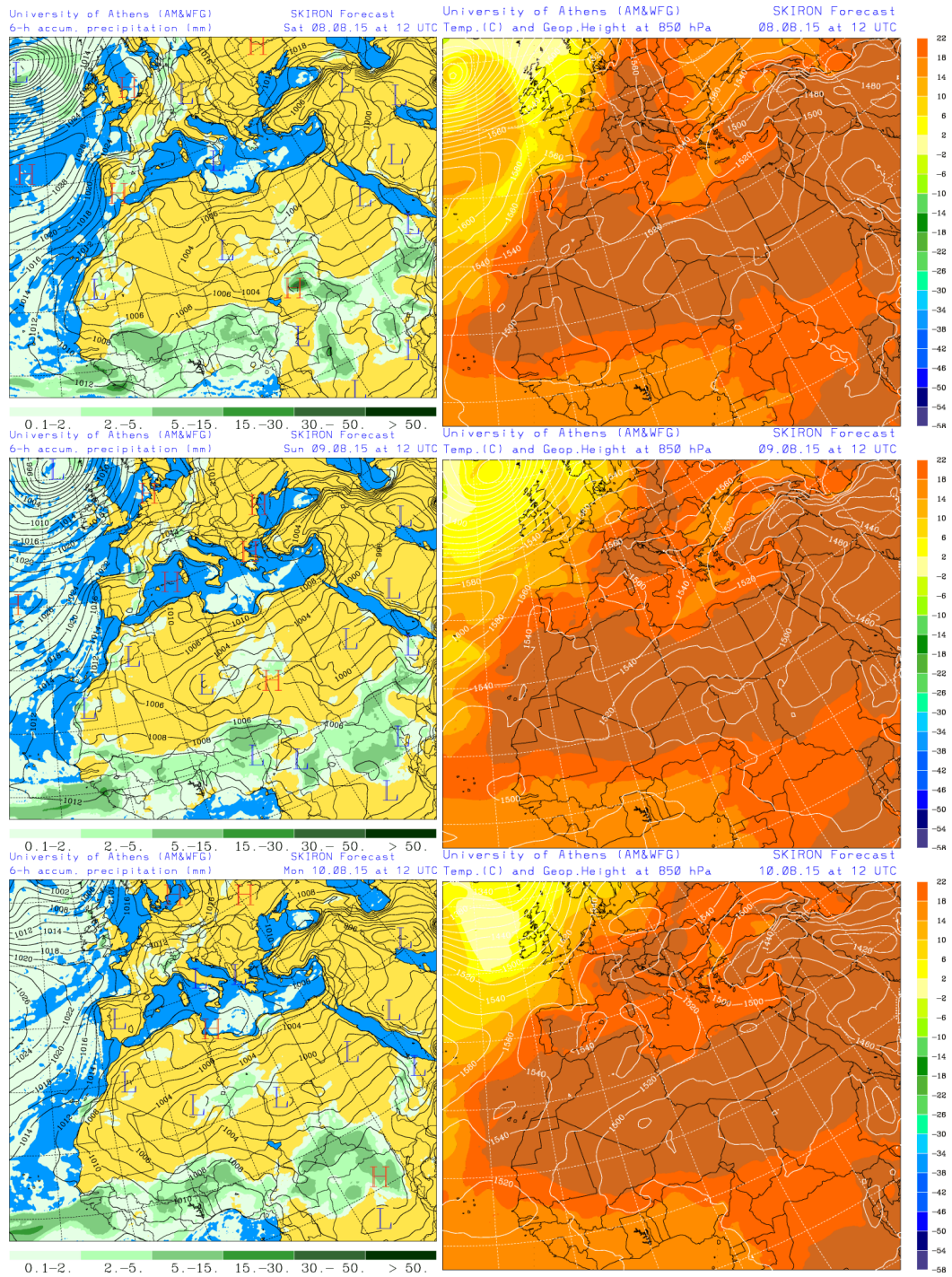


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8, 9 y 10 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 prevén la presencia de las masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las Canarias lo largo de los días 8, 9 y 10 de agosto.

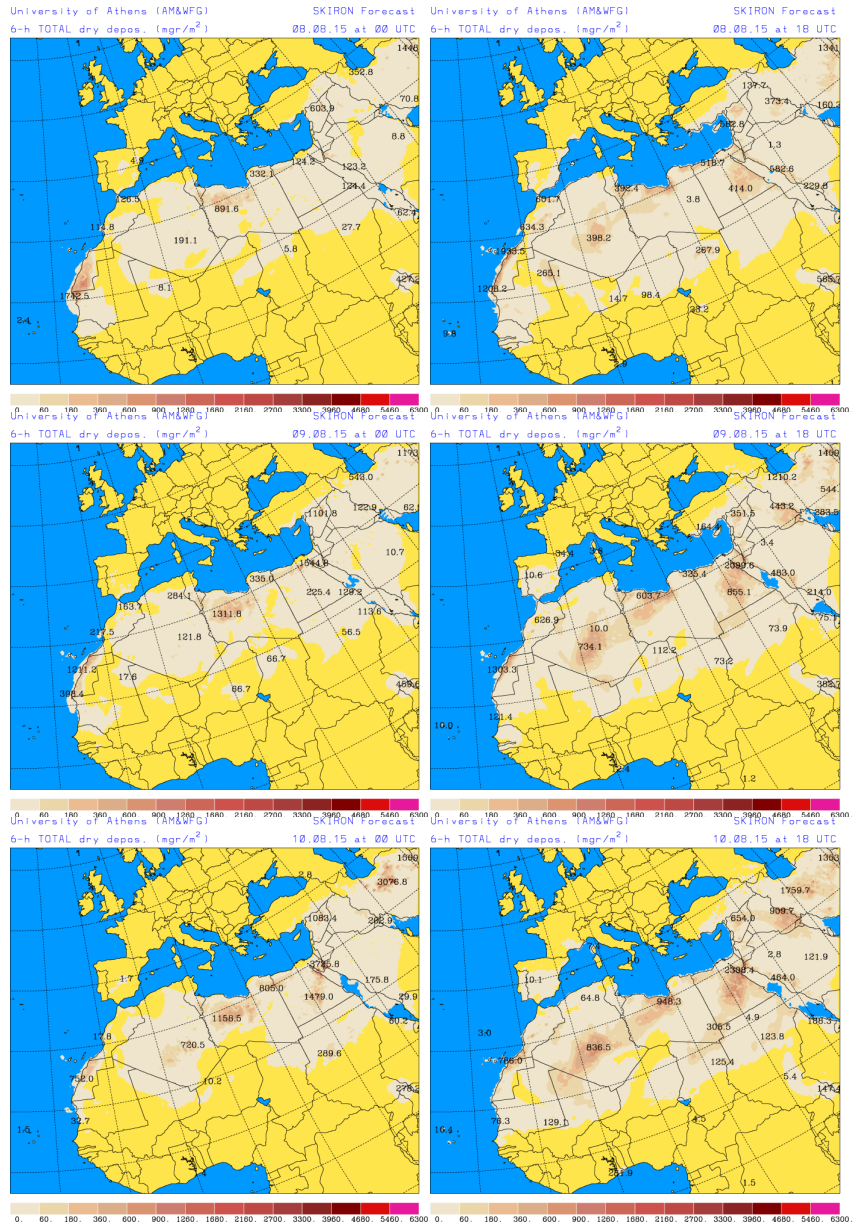


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



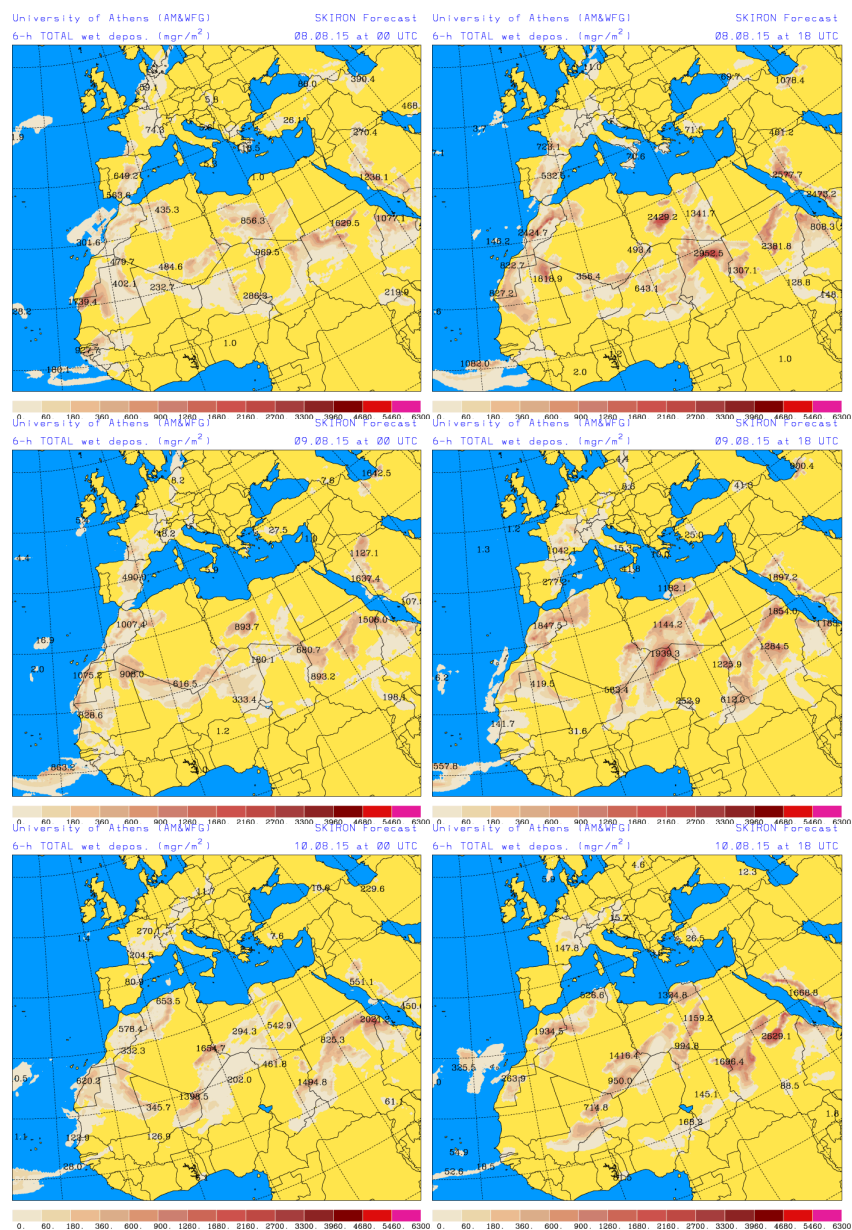
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 8, 9 y 10 de agosto.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de agosto de 2015 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 8, 9 y 10 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de agosto 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”.