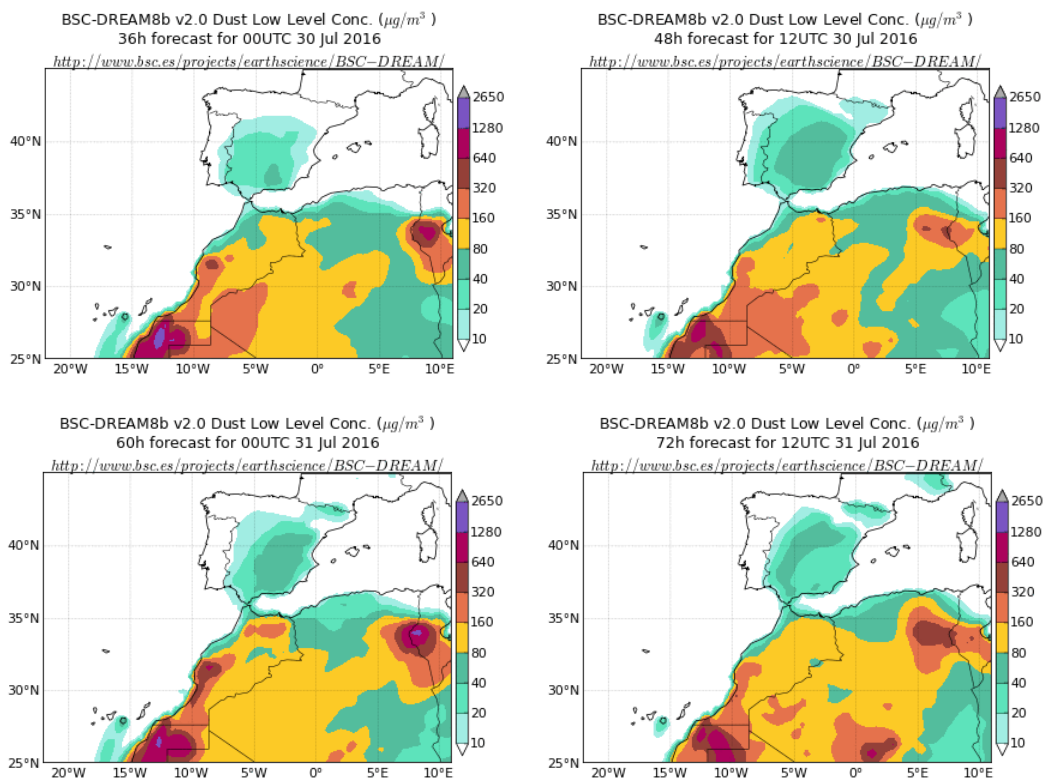


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2016

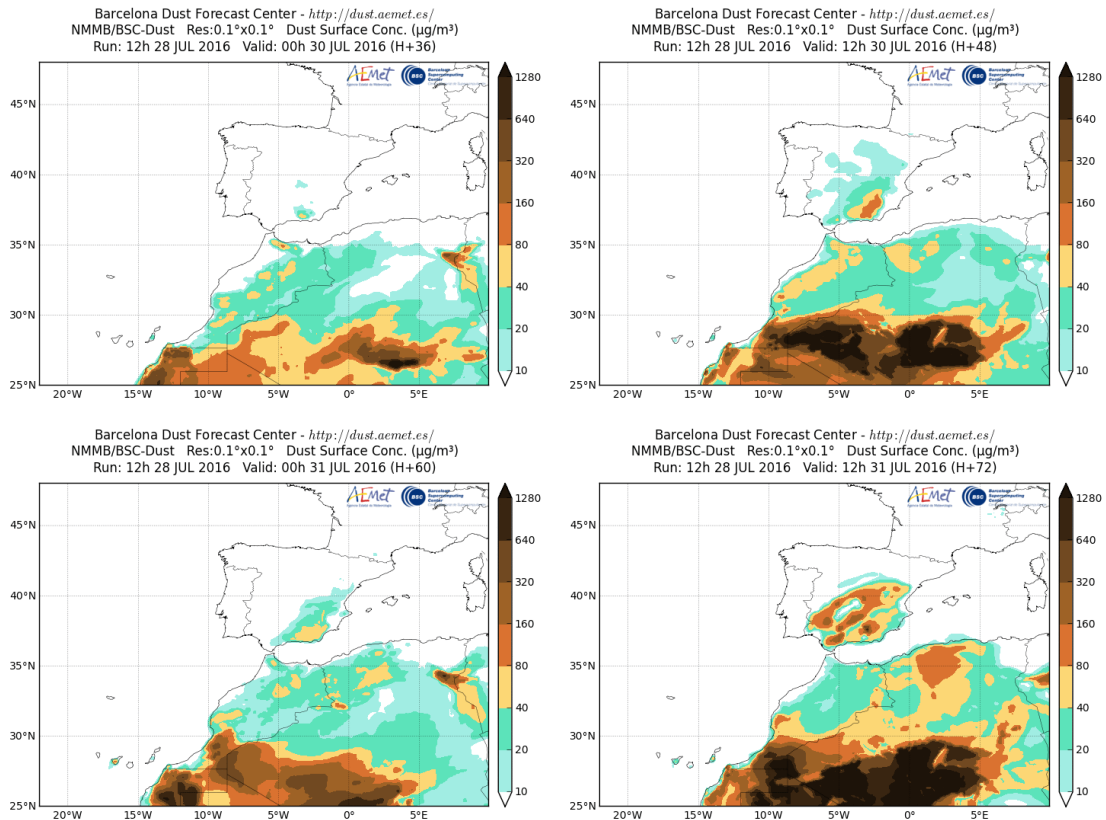
Los modelos prevén transporte de masas de aire africano sobre la Península a lo largo de los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste, centro y este de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y noreste y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península, y húmedo sobre el sur, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto.

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 y 31 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro y este de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte.



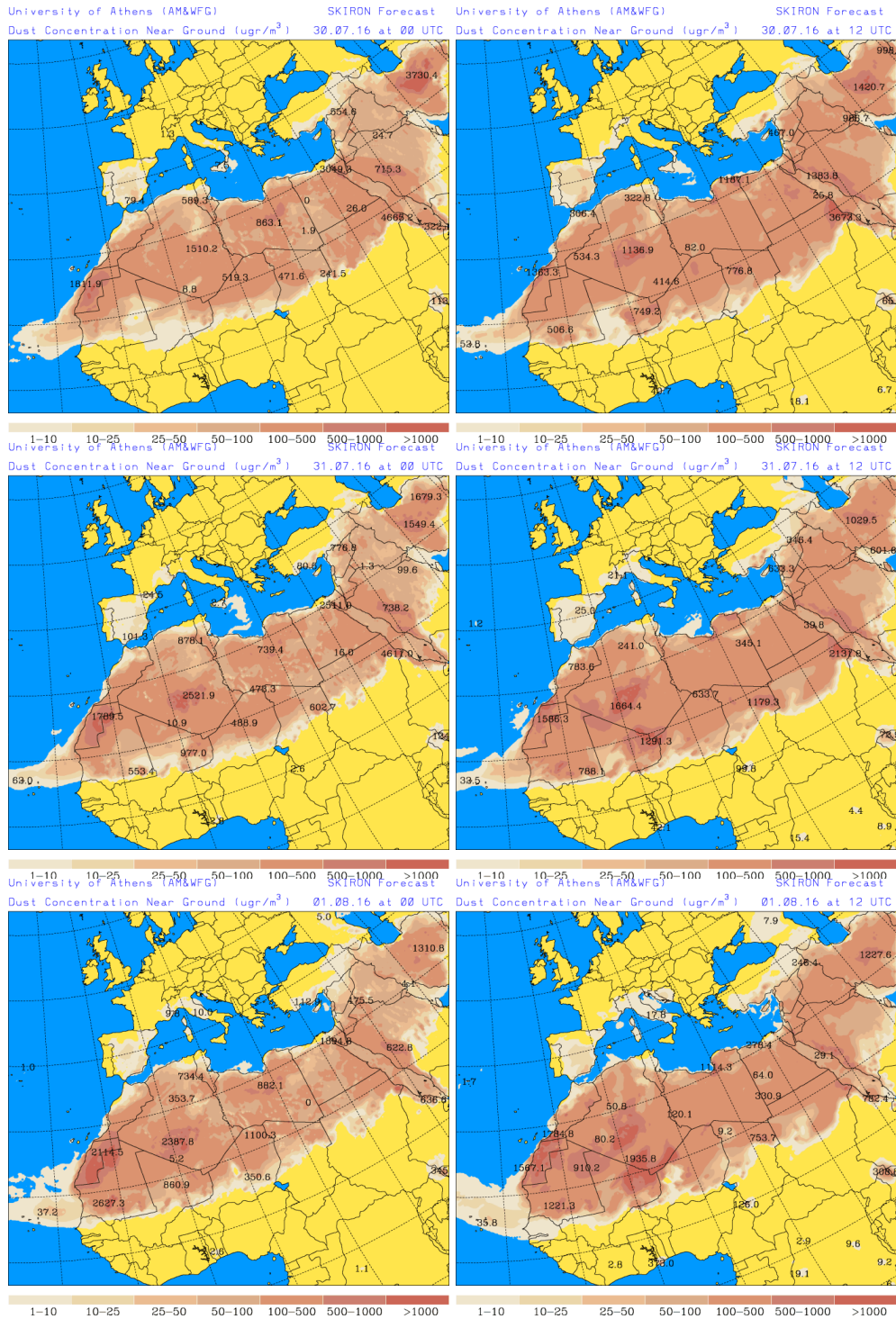
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 30 y 31 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre el sur de la Península para los días 30 y 31 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sur y centro de la Península, y algo más bajas para el este.



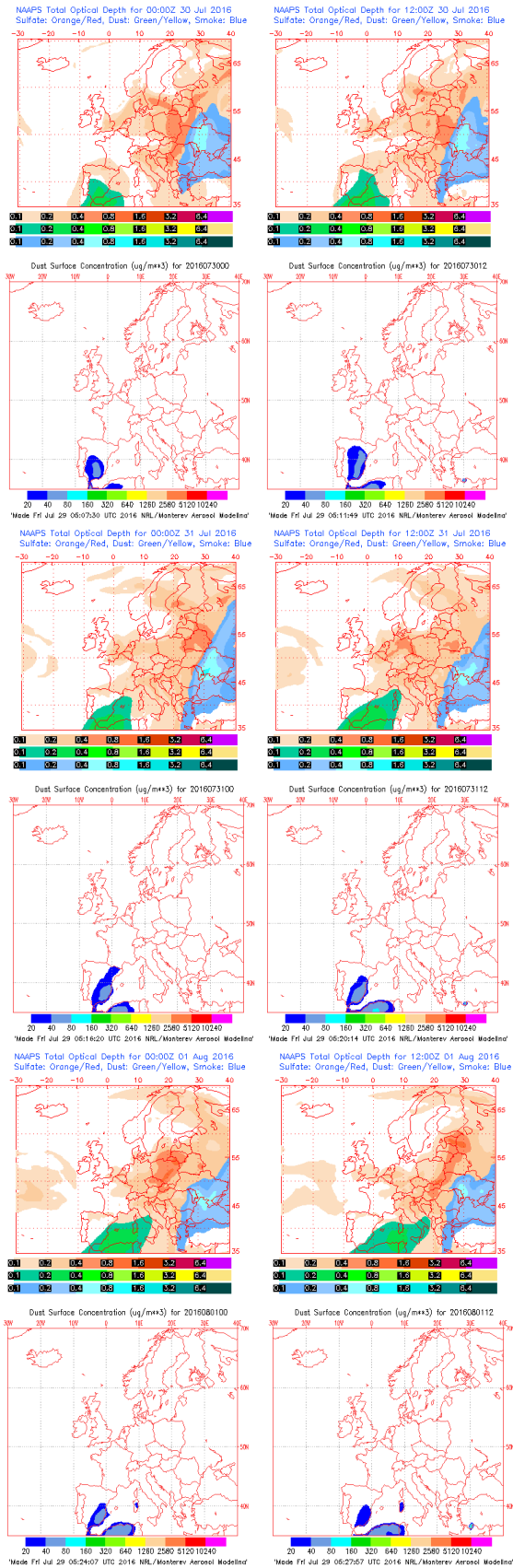
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 30 y 31 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este, y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, noreste y norte.



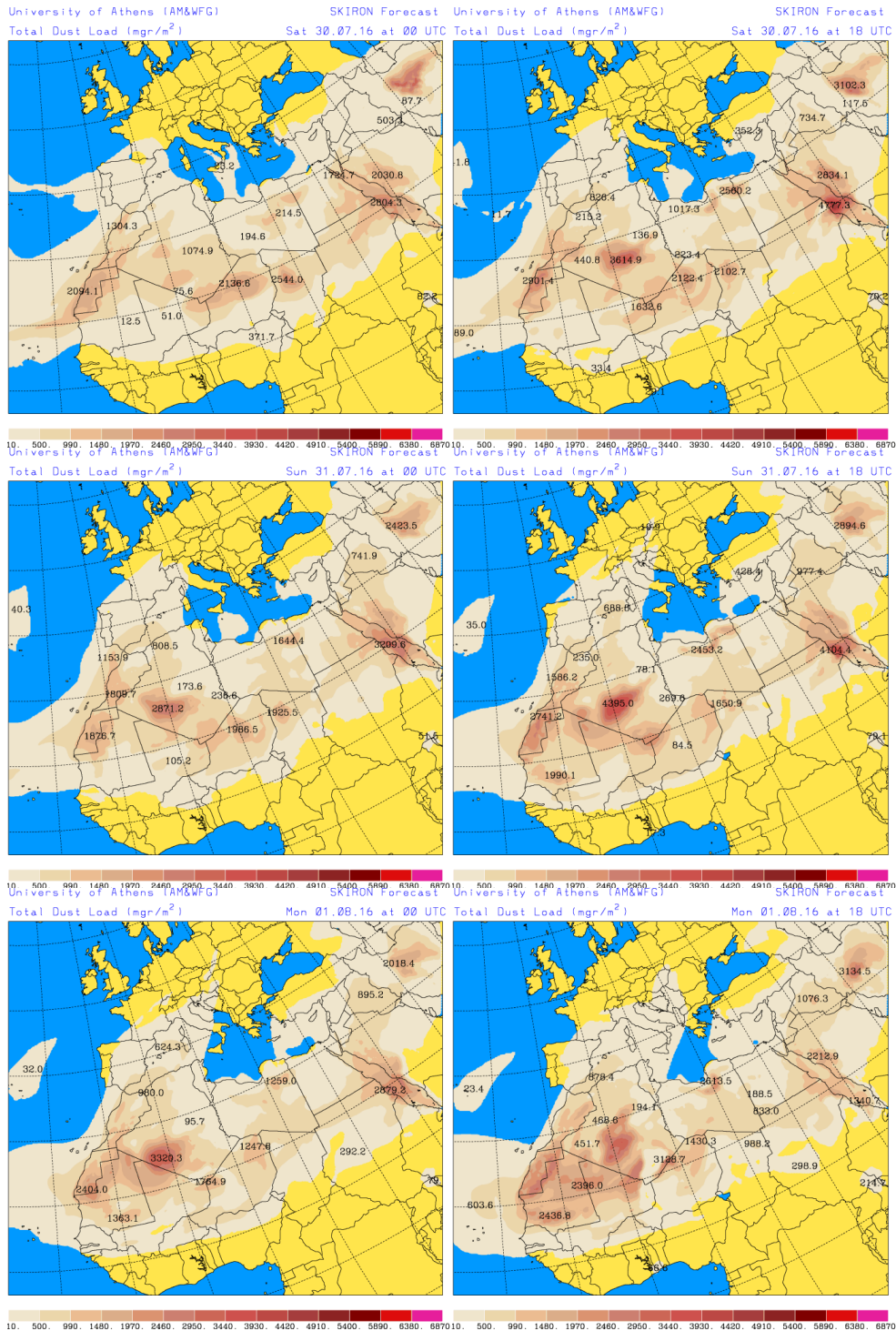
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro y este de la Península, y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y noreste.



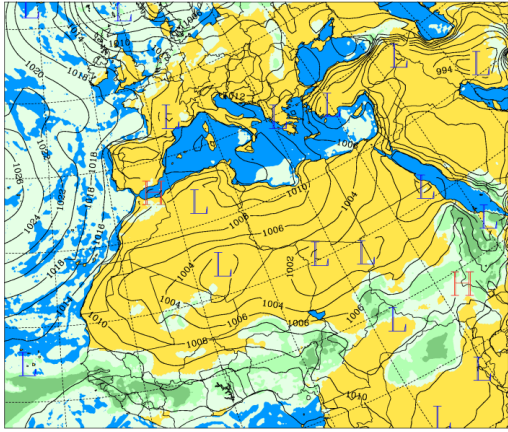
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 de los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto.



Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

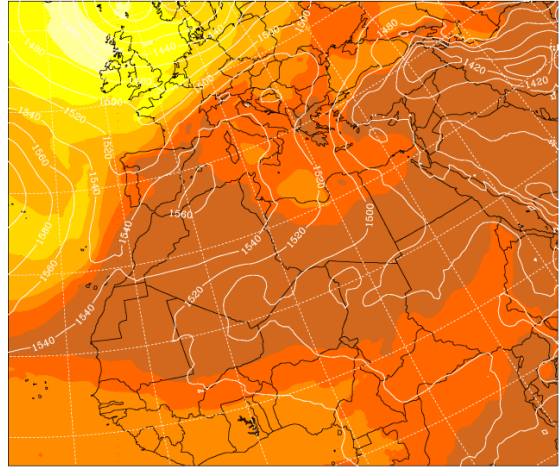
University of Athens (AM&WFG)
6-h accum. precipitation (mm)



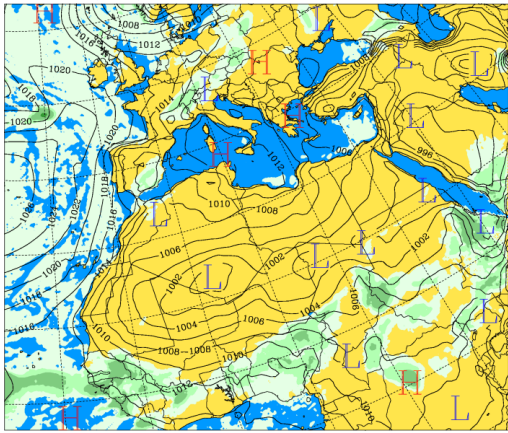
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

SKIRON Forecast
Sat 30.07.16 at 12 UTC

University of Athens (AM&WFG)
Temp.(C) and Geop.Height at 850 hPa



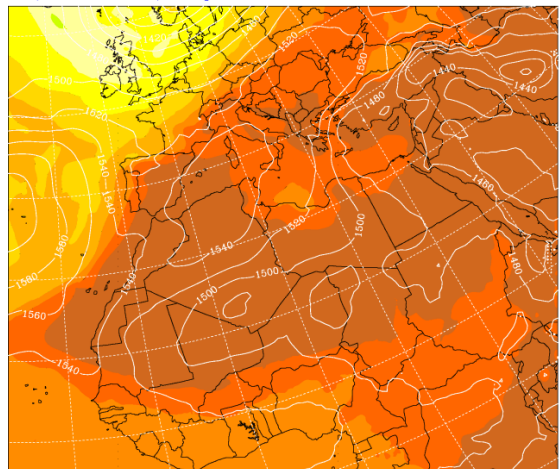
University of Athens (AM&WFG)
6-h accum. precipitation (mm)



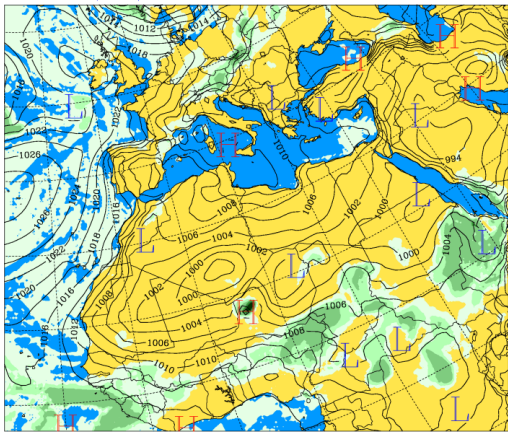
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

SKIRON Forecast
Sun 31.07.16 at 12 UTC

University of Athens (AM&WFG)
Temp.(C) and Geop.Height at 850 hPa



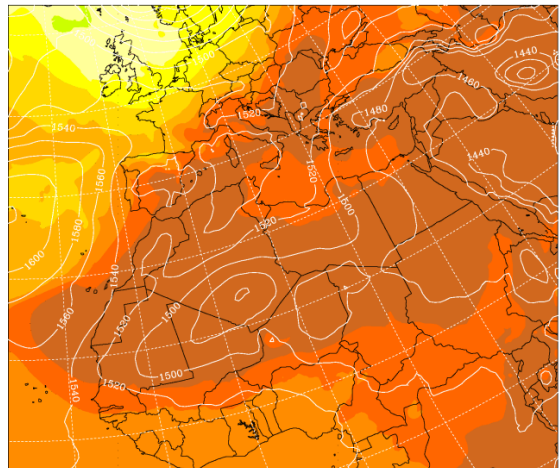
University of Athens (AM&WFG)
6-h accum. precipitation (mm)



0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

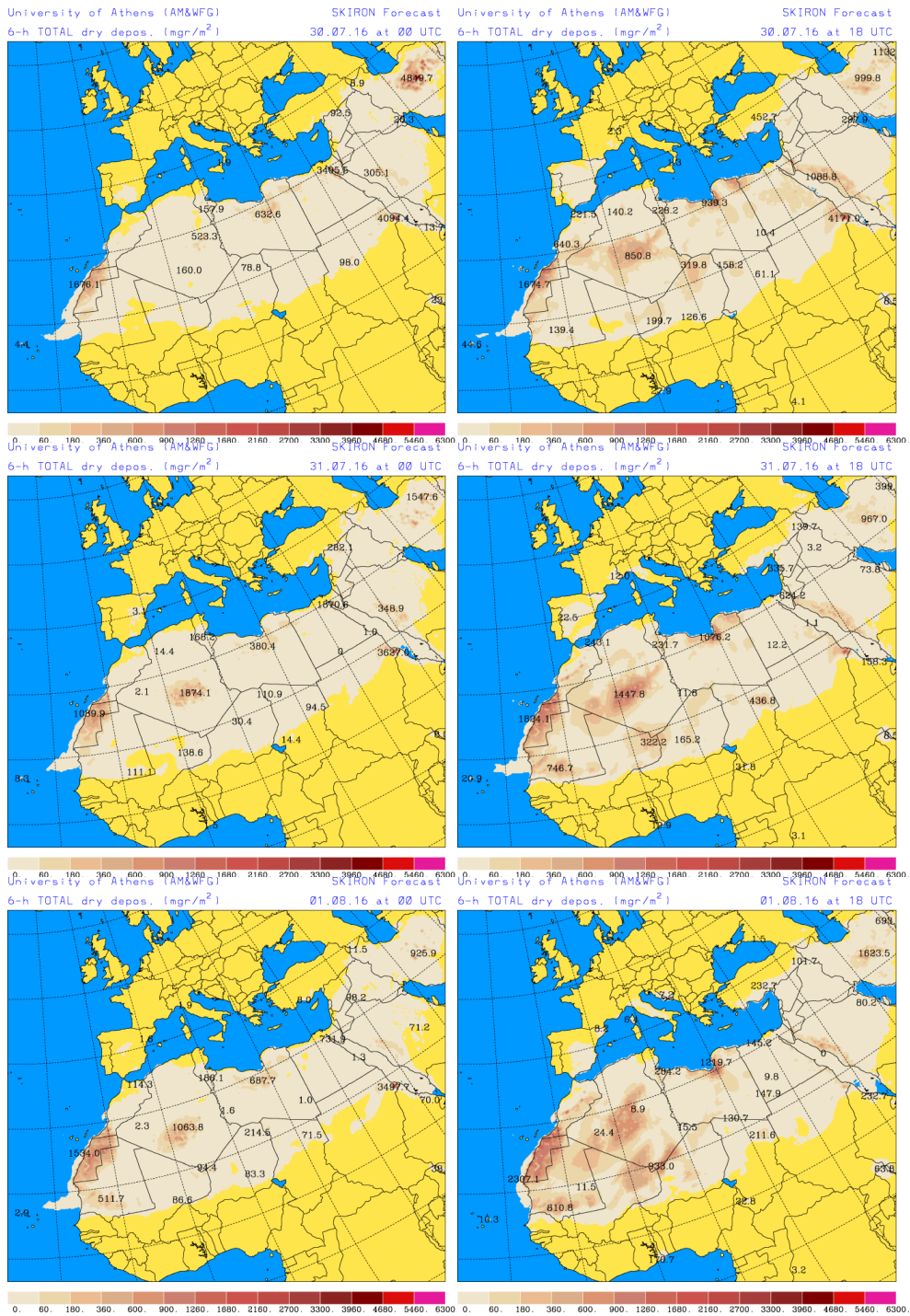
SKIRON Forecast
Mon 01.08.16 at 12 UTC

University of Athens (AM&WFG)
Temp.(C) and Geop.Height at 850 hPa

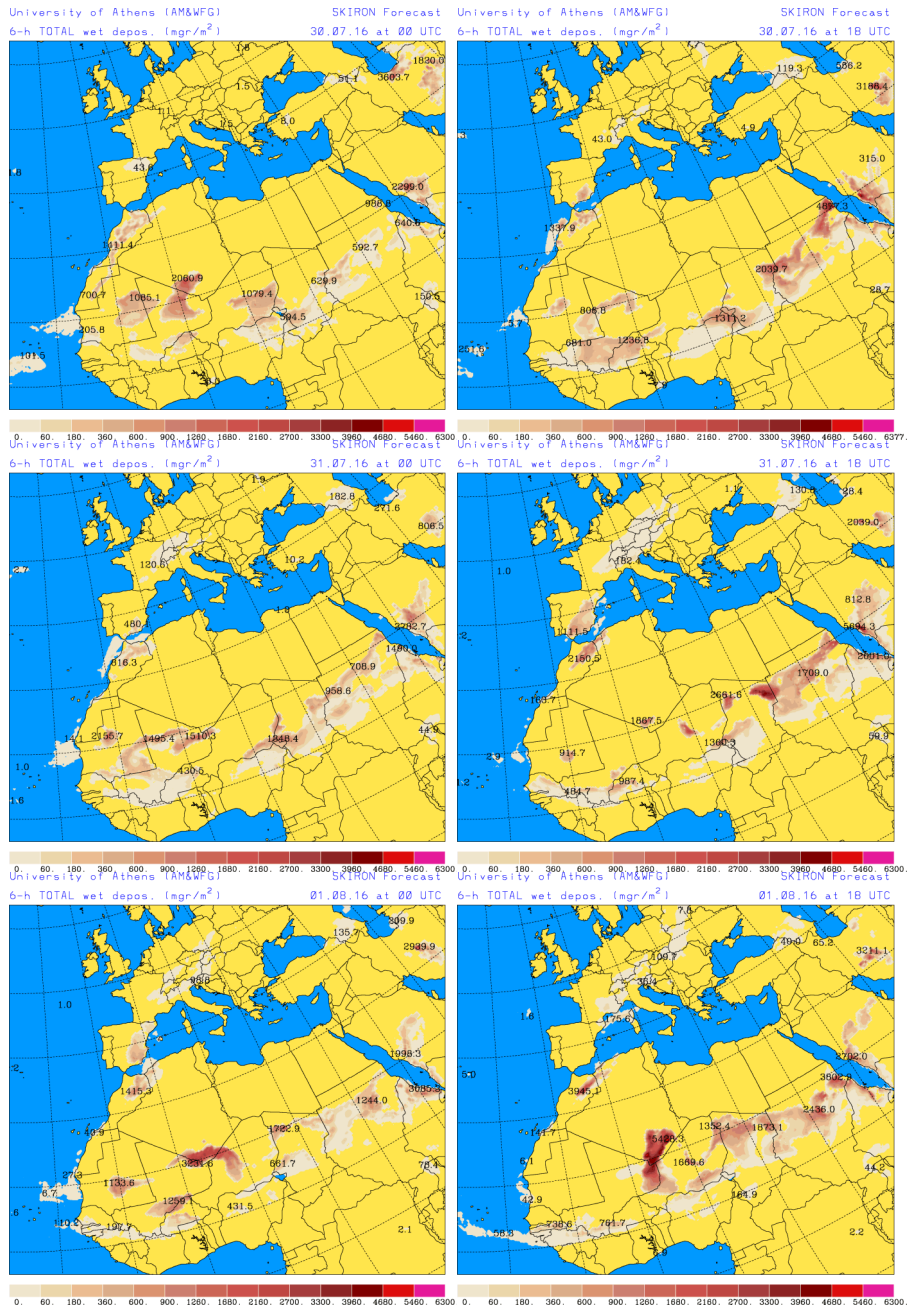


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península, y húmedo sobre el sur, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de julio y 1 de agosto de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de julio 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”.