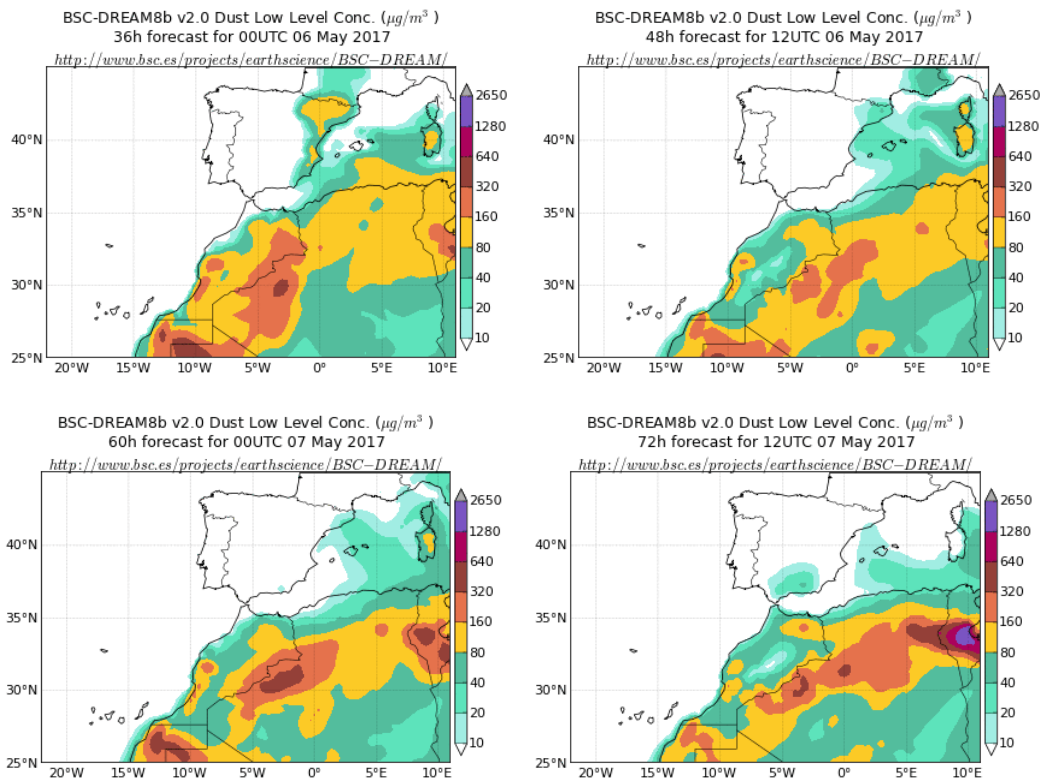


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 6, 7 y 8 de mayo de 2017

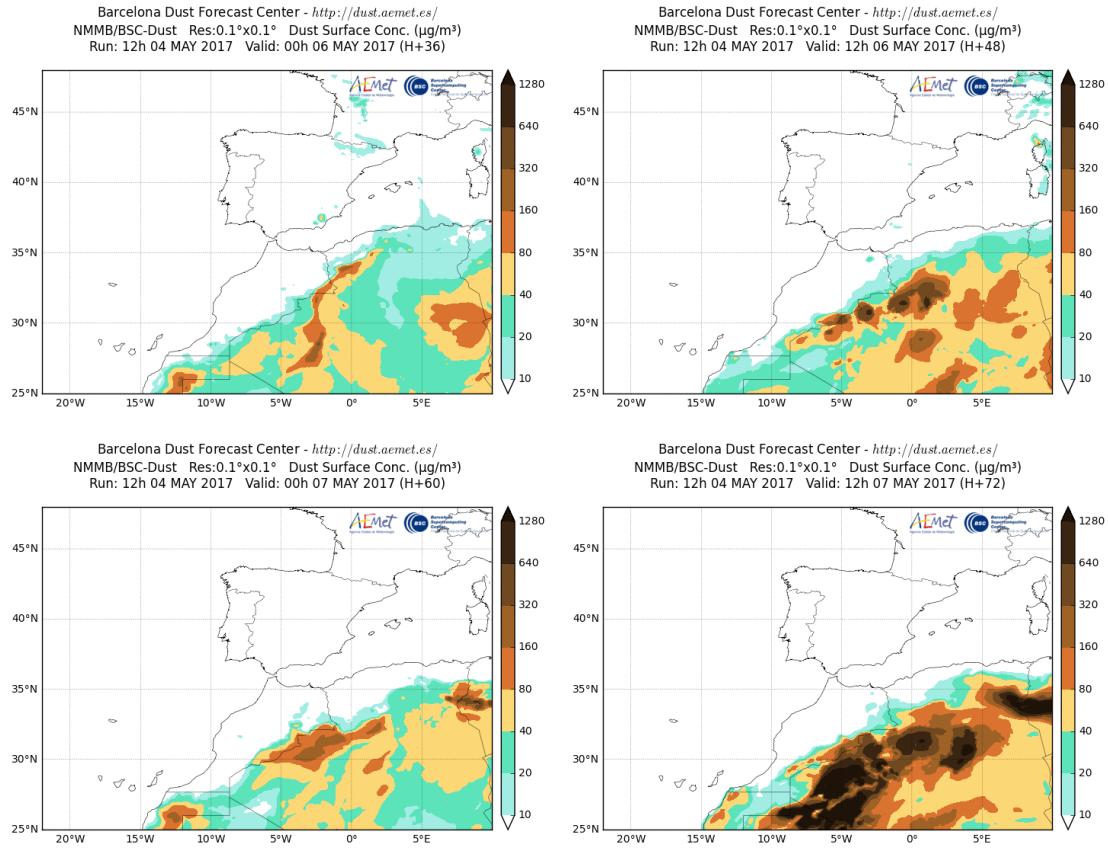
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para los días 6, 7 y 8 de mayo. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península y estarían en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península a lo largo de los tres días, y húmedo sobre el centro, norte y noreste peninsular y las islas Baleares durante el día 6 de mayo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 6 y 7 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $10\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste de la Península y $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y las islas Baleares.



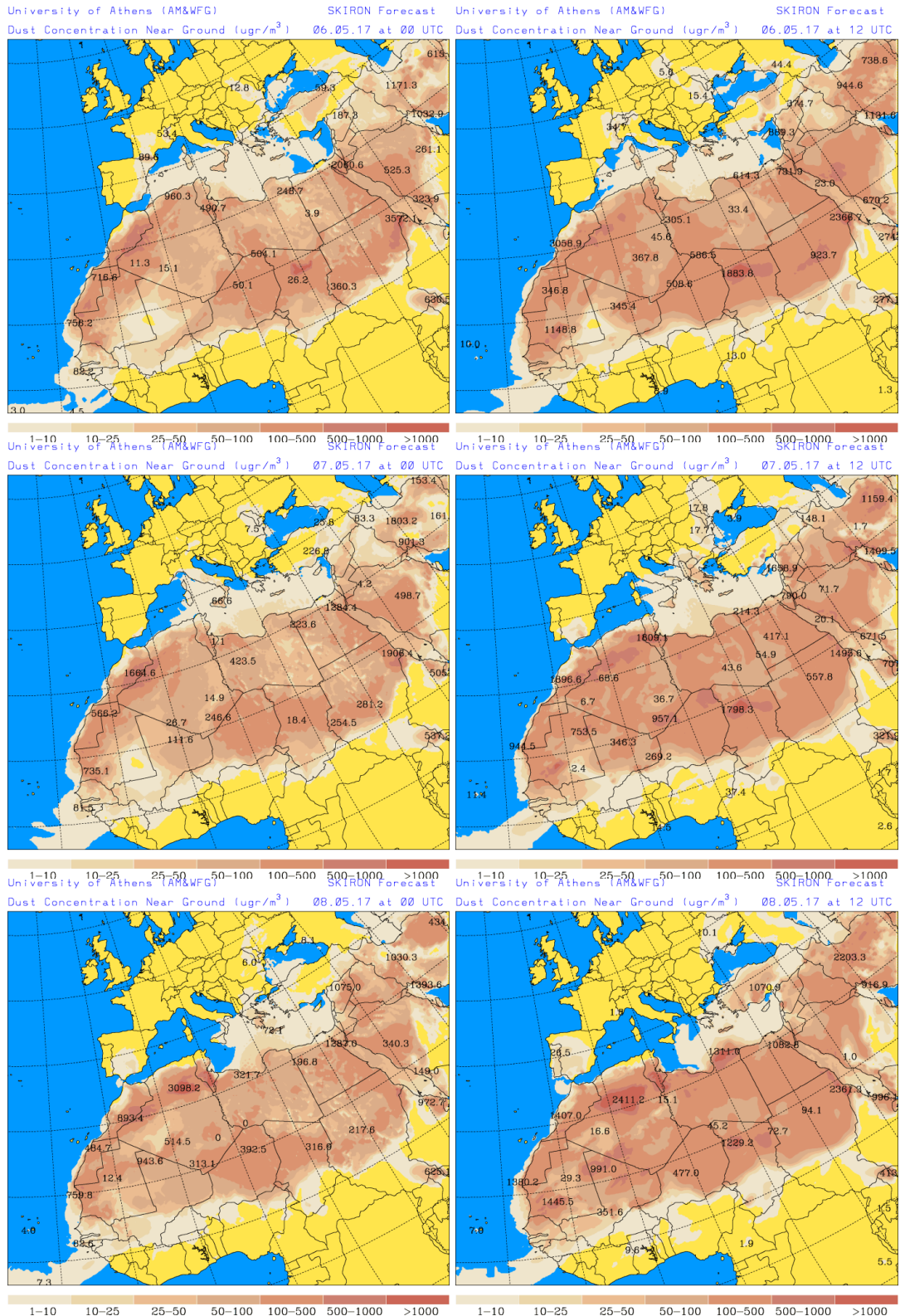
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 6 y 7 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 6 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste.



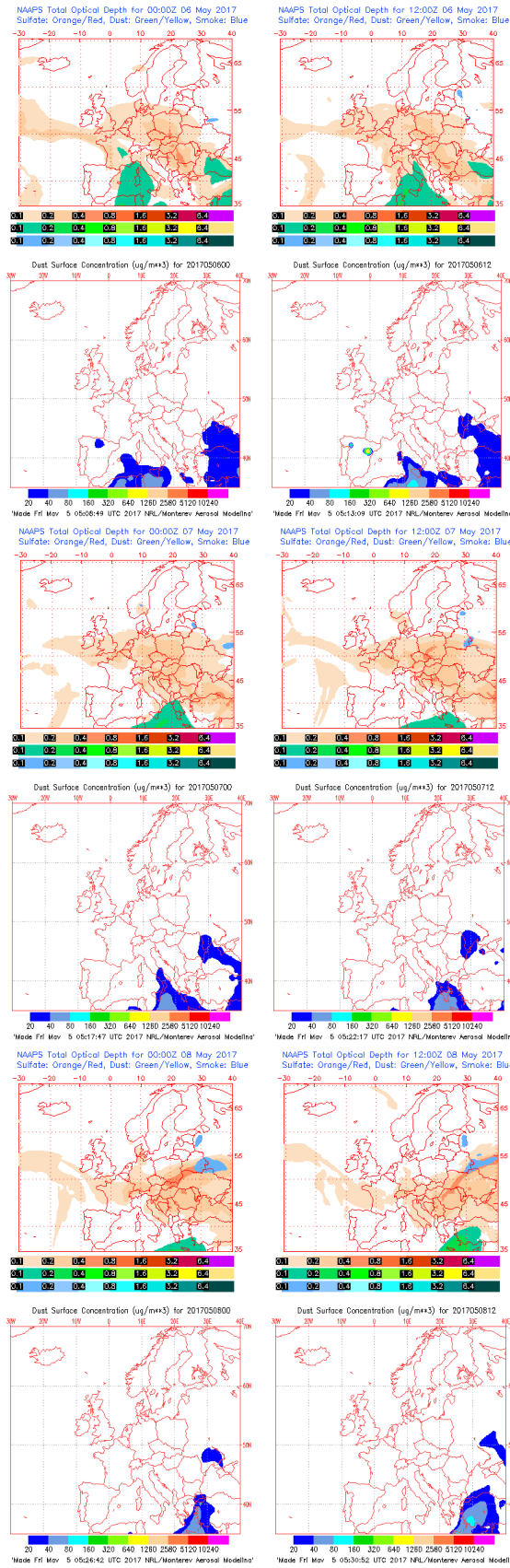
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 6 y 7 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 6, 7 y 8 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro, suroeste y este, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península y las islas Baleares.



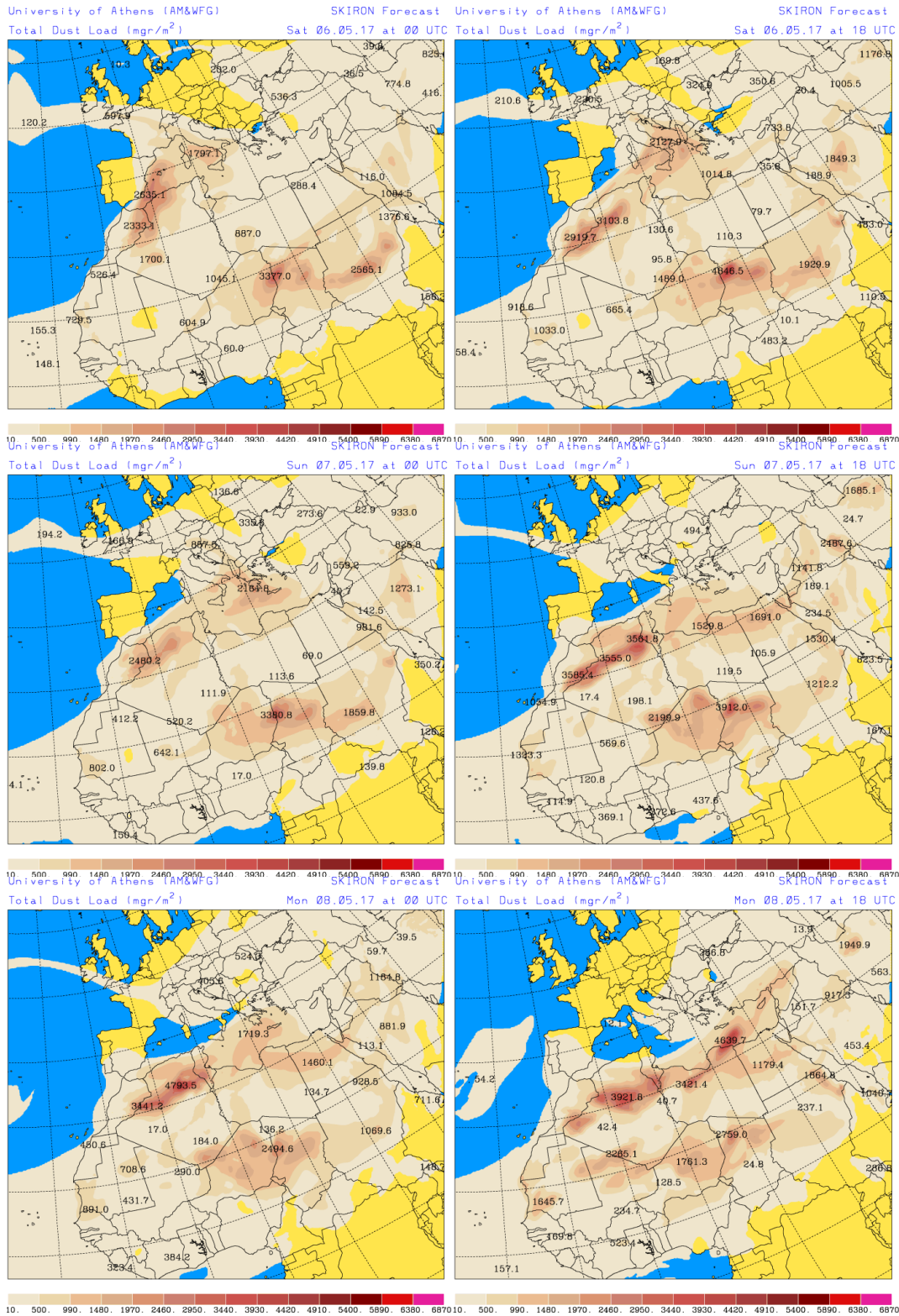
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs estima concentraciones de polvo altas para zonas del norte y noroeste peninsular y la cuenca del Ebro, que podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.

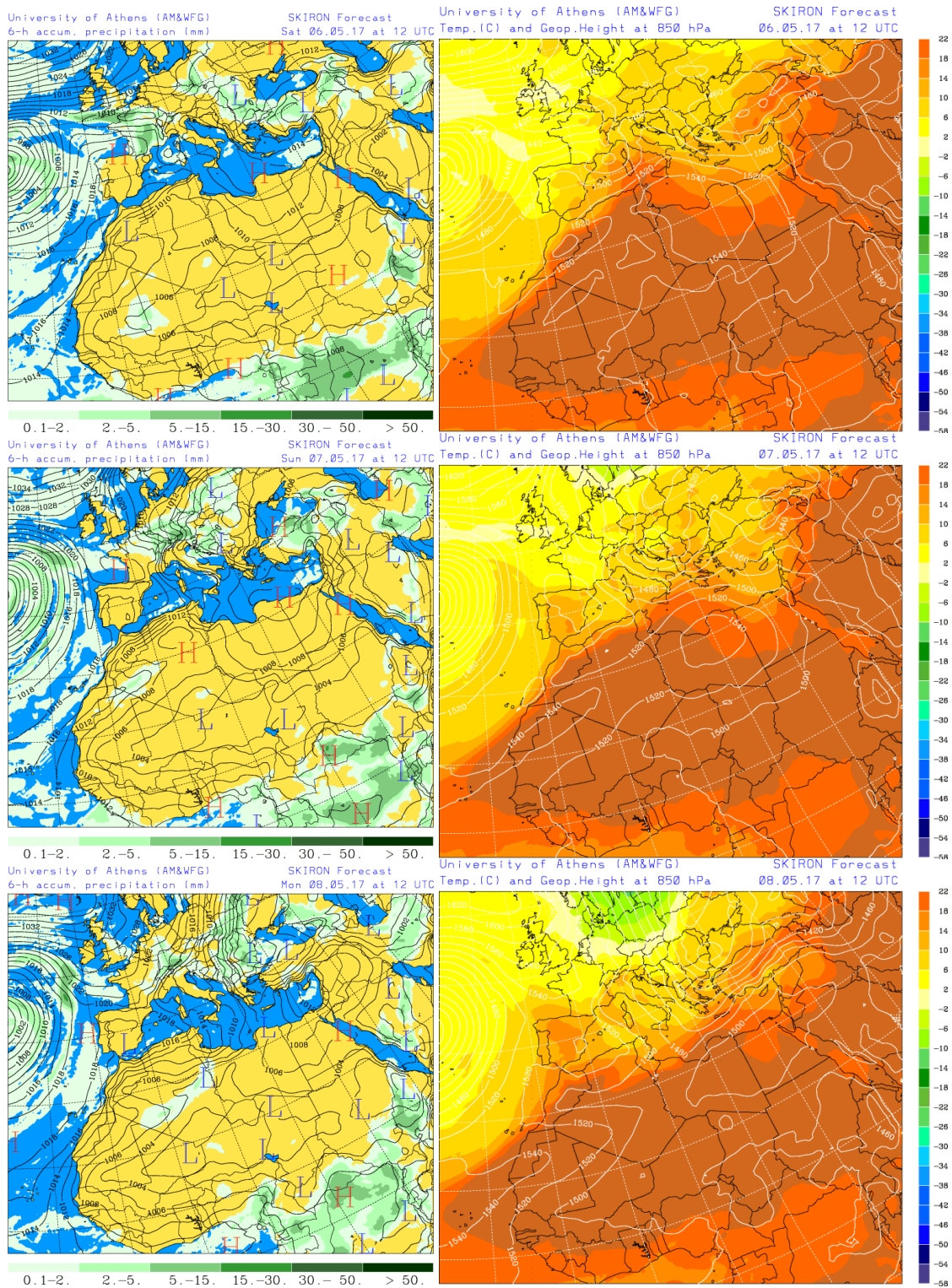


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 6, 7 y 8 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península y las islas Baleares favorecido por las bajas presiones sobre el norte de África y la Península combinadas con un anticiclón sobre el Mediterráneo.



Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

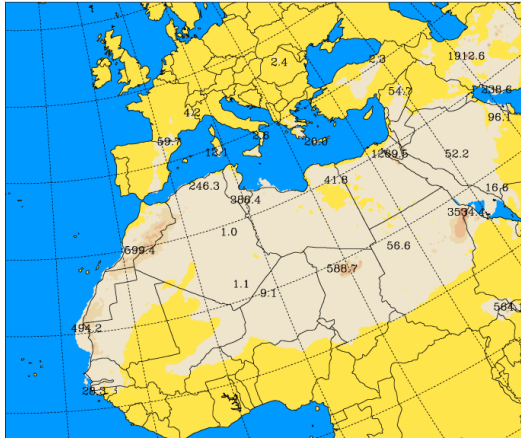


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de mayo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur, centro, este y noreste de la Península a lo largo de los tres días, y húmedo sobre el centro, norte y noreste peninsular y las islas Baleares durante el día 6 de mayo.

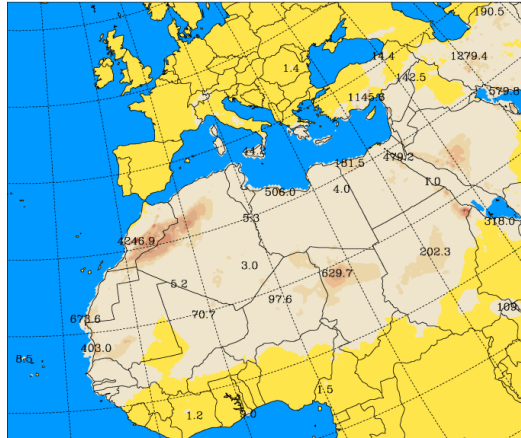
University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)

SKIRON Forecast
06.05.17 at 00 UTC



University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)

SKIRON Forecast
06.05.17 at 18 UTC



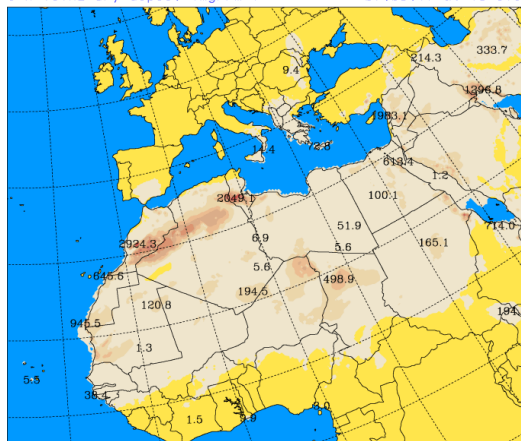
University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)

SKIRON Forecast
07.05.17 at 00 UTC



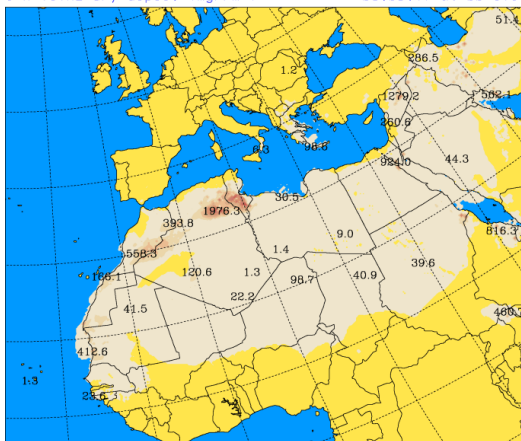
University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)

SKIRON Forecast
07.05.17 at 18 UTC



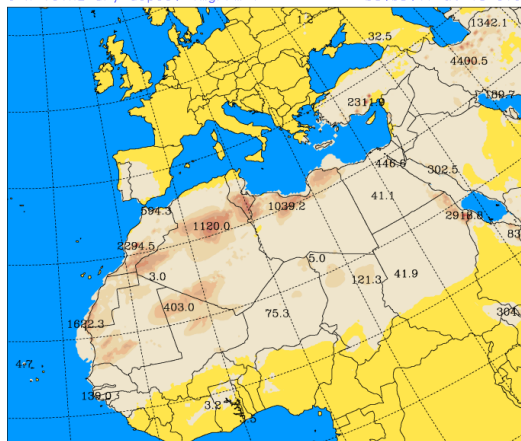
University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)

SKIRON Forecast
08.05.17 at 00 UTC

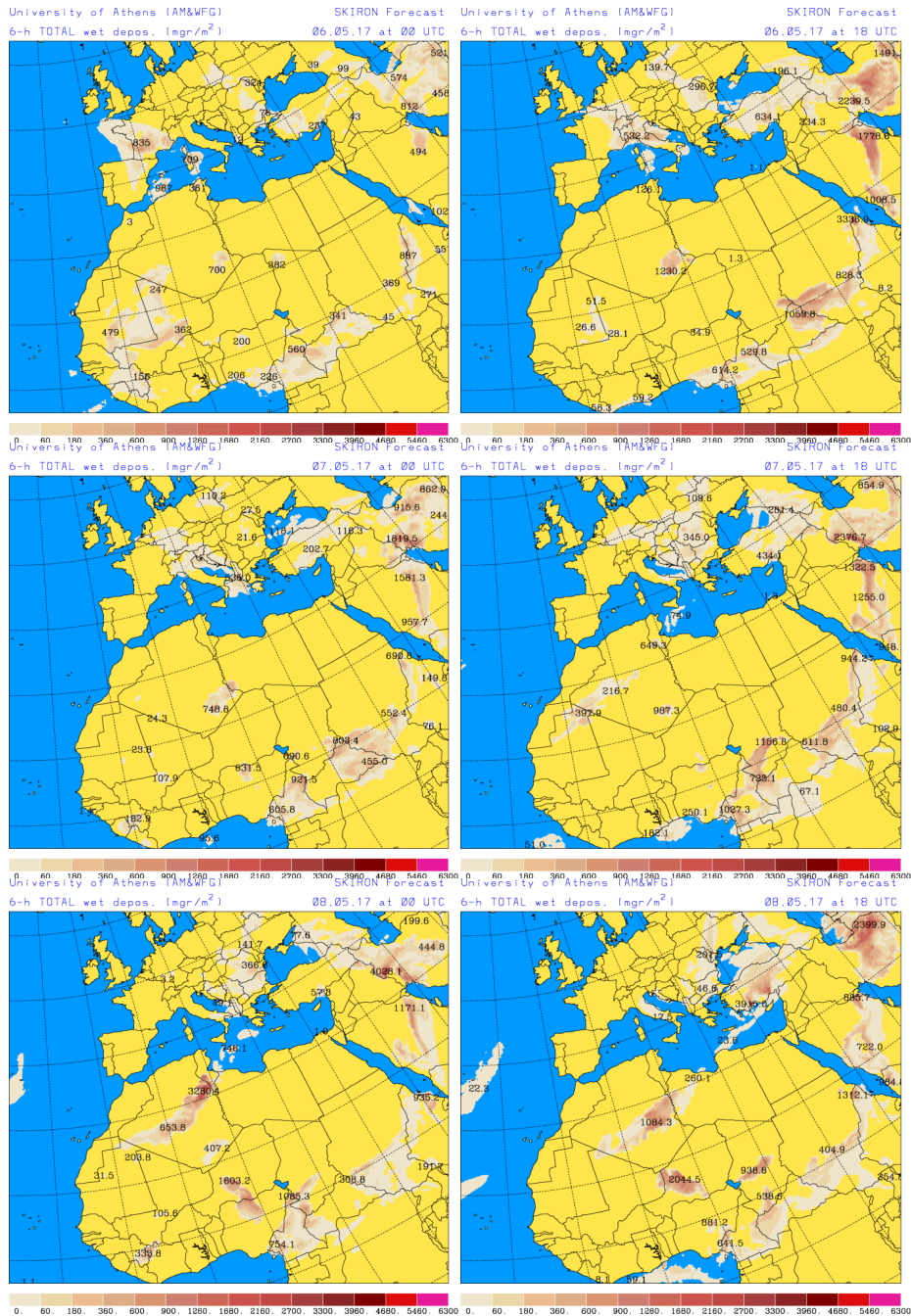


University of Athens (AM&WFG)
6-h TOTAL dry depos. (mgr/m²)

SKIRON Forecast
08.05.17 at 18 UTC



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de mayo de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.