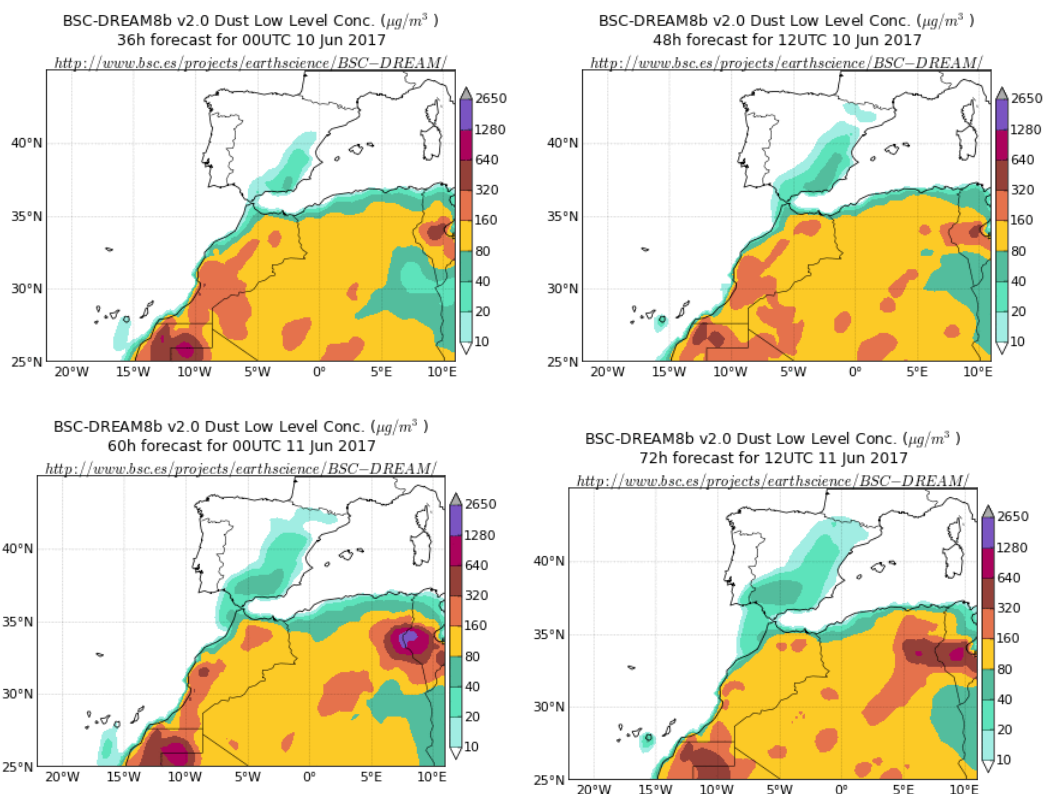


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 10, 11 y 12 de junio de 2017

Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre la Península para los días 10, 11 y 12 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y centro de la Península y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este. 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.

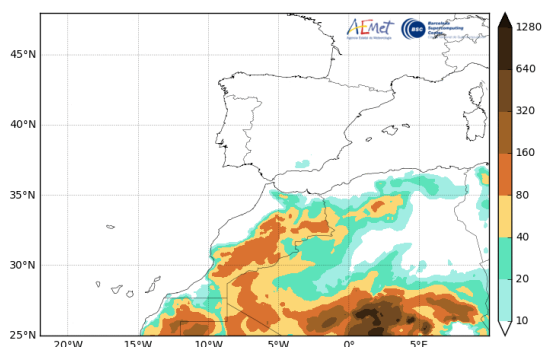
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para los días 10 y 11 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular.



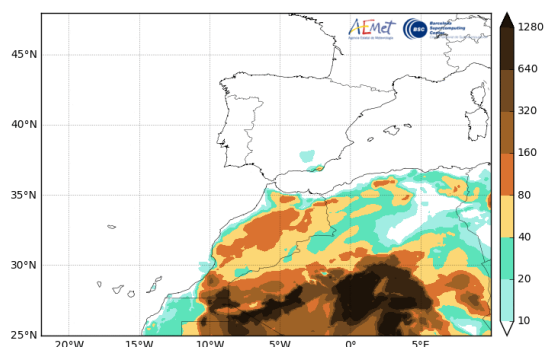
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 10 y 11 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 10 y 11 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular.

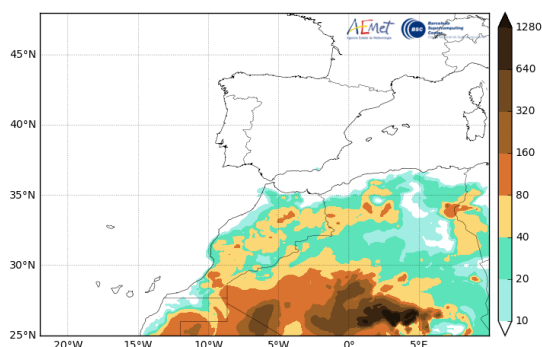
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Run: 12h 08 JUN 2017 Valid: 00h 10 JUN 2017 (H+36)



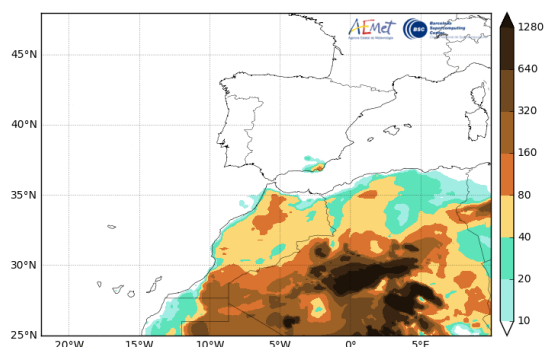
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Run: 12h 08 JUN 2017 Valid: 12h 10 JUN 2017 (H+48)



Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Run: 12h 08 JUN 2017 Valid: 00h 11 JUN 2017 (H+60)

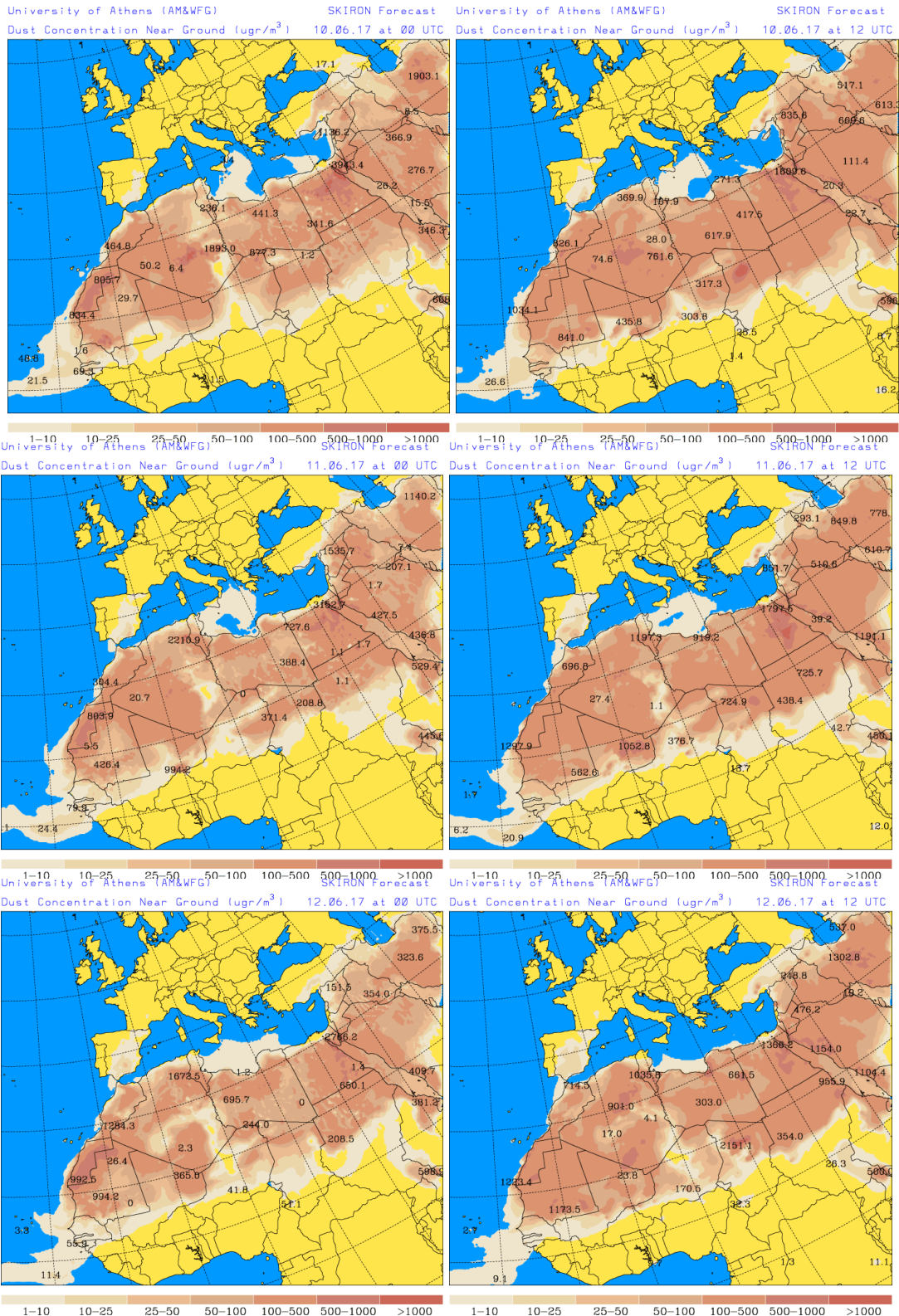


Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>  
NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
Run: 12h 08 JUN 2017 Valid: 12h 11 JUN 2017 (H+72)



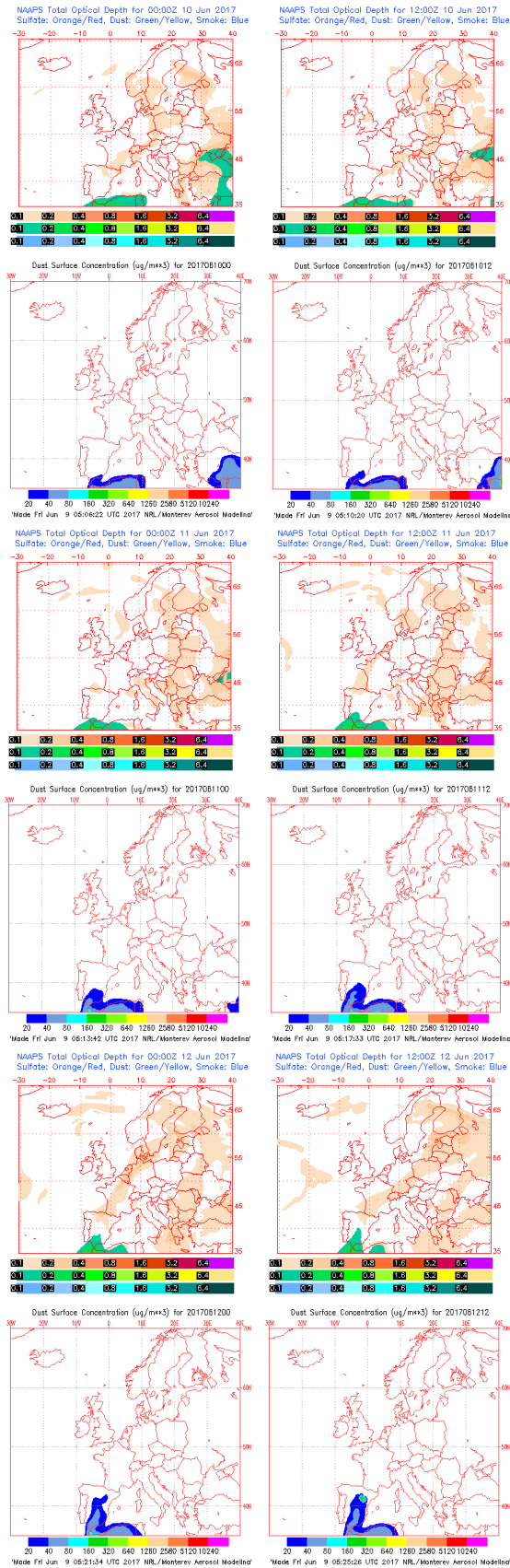
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 10 y 11 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 10, 11 y 12 de junio. 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, 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y este e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular.



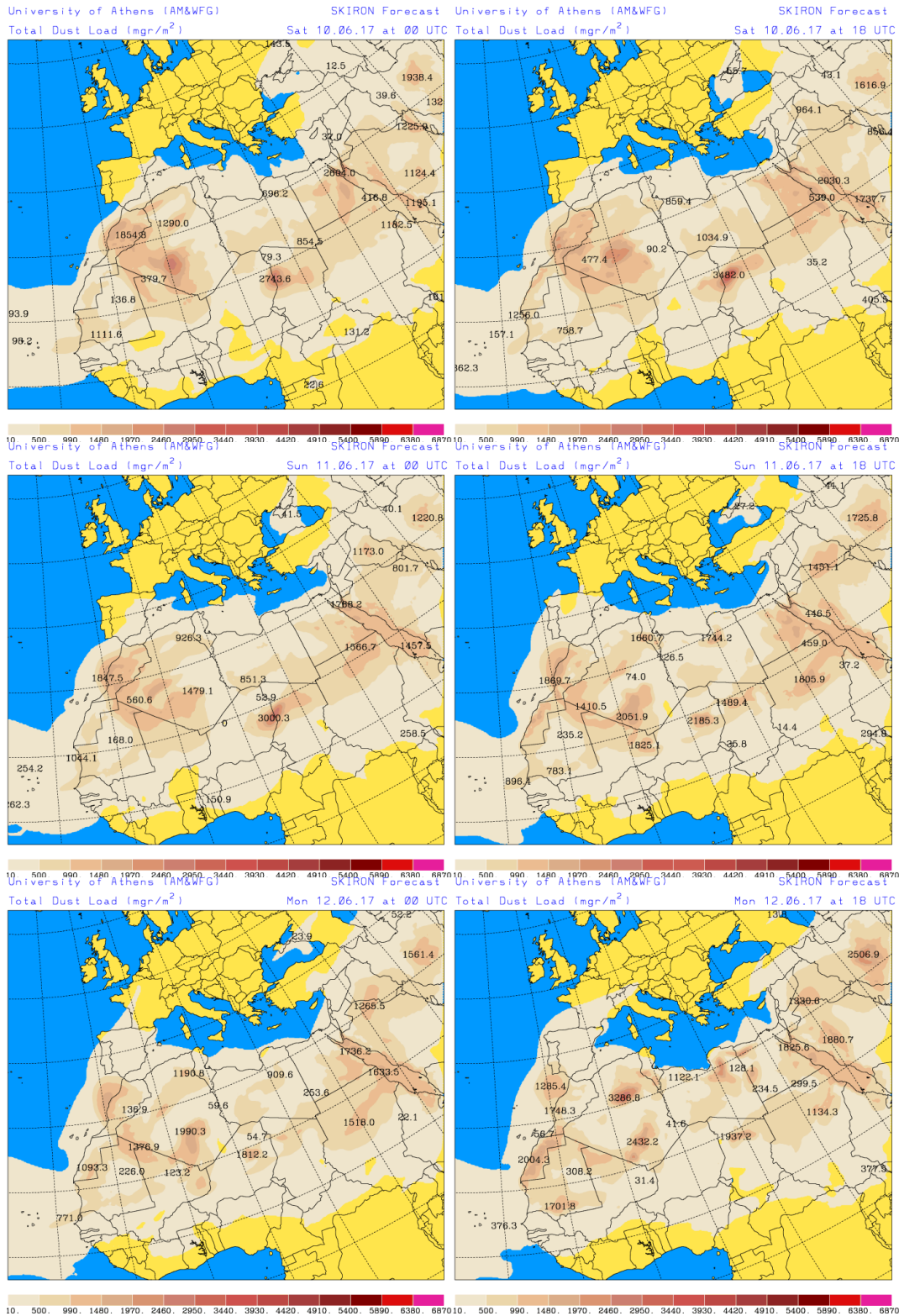
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 10, 11 y 12 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 10, 11 y 12 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, sureste y centro peninsular y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este.

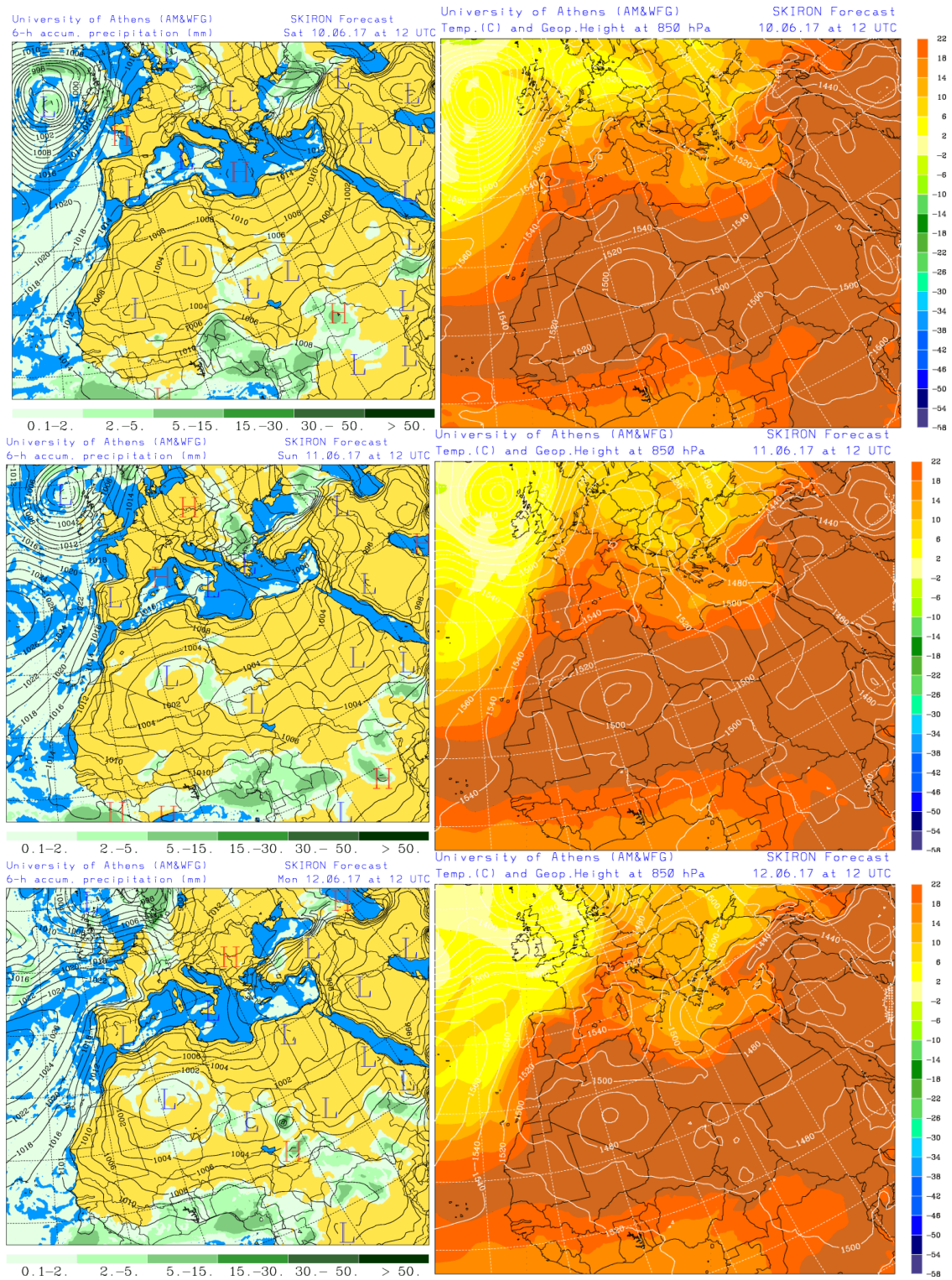


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 10, 11 y 12 de junio de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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, las islas Baleares y las islas Canarias, favorecido por las bajas presiones situadas sobre la Península y el noroeste de África y el anticiclón localizado sobre el Mediterráneo.

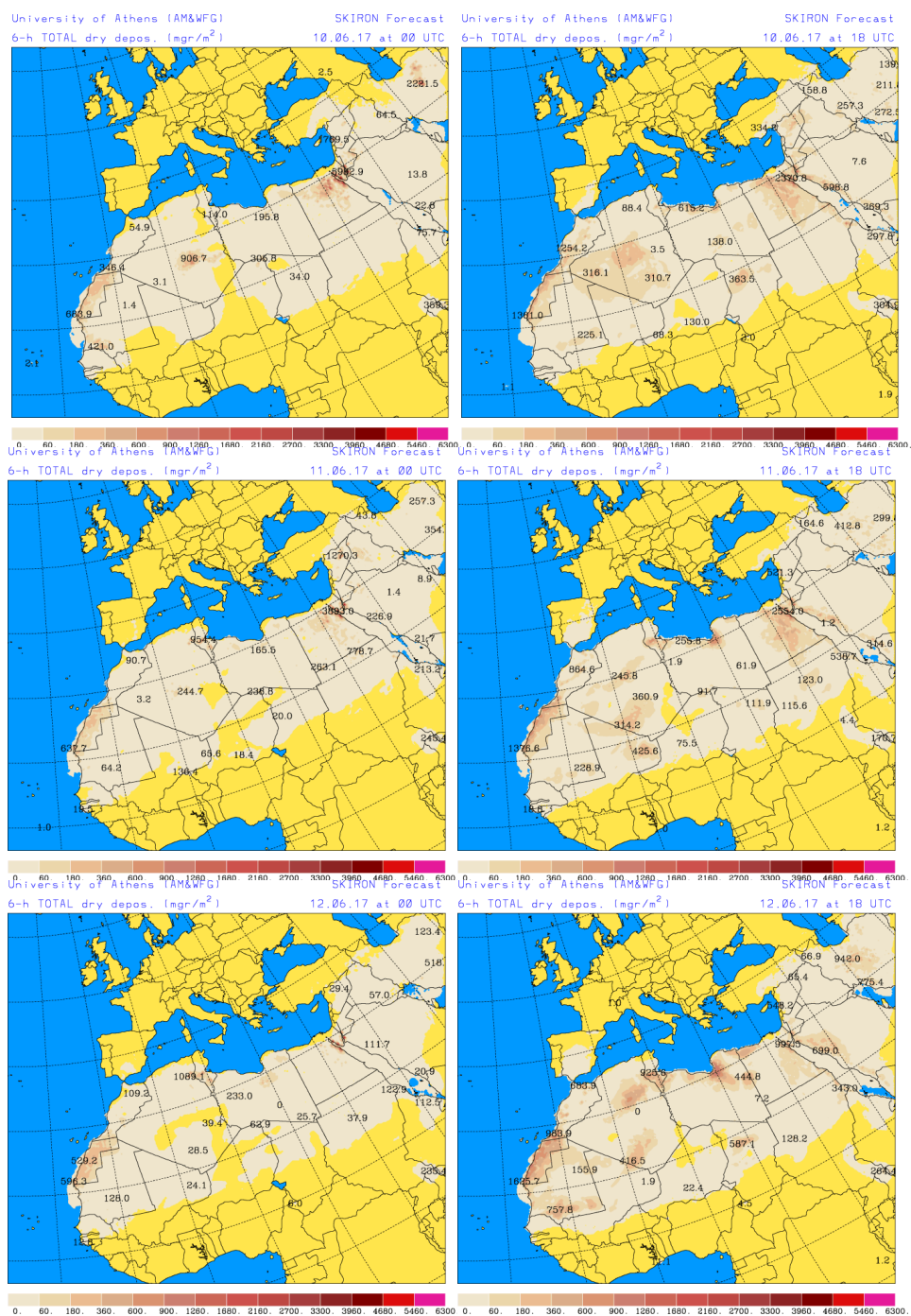


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 10, 11 y 12 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 10, 11 y 12 de junio 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.



Depósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 10, 11 y 12 de junio de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de junio 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”.