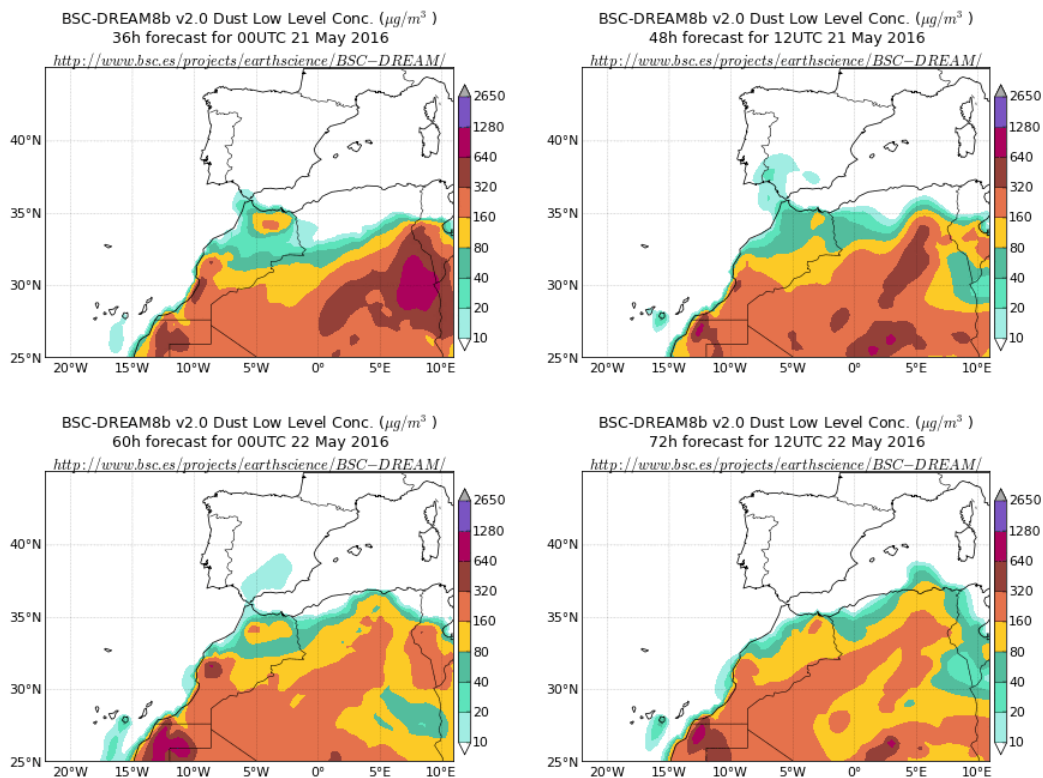


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 21, 22 y 23 de mayo de 2016

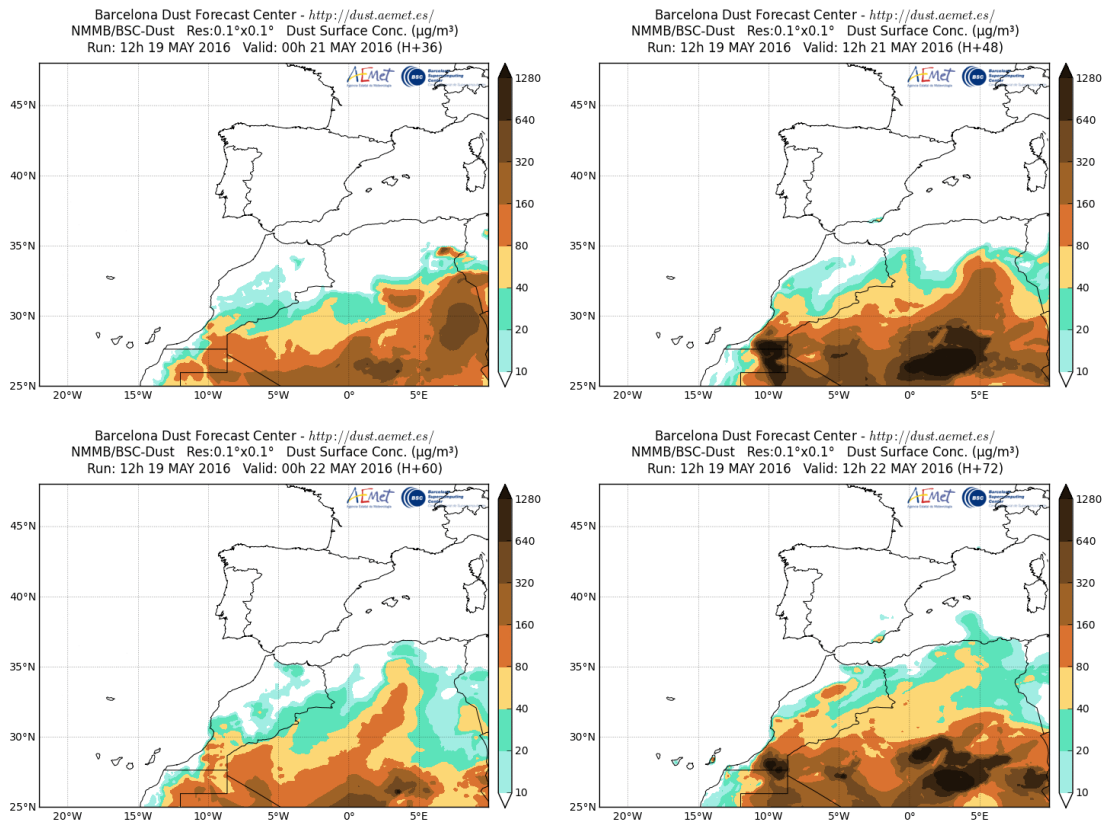
Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano por el sur la Península para el día 21 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y suroeste de la Península a lo largo de los días 21, 22 y 23 de mayo. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península, y húmedo sobre el norte 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 21 y 22 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



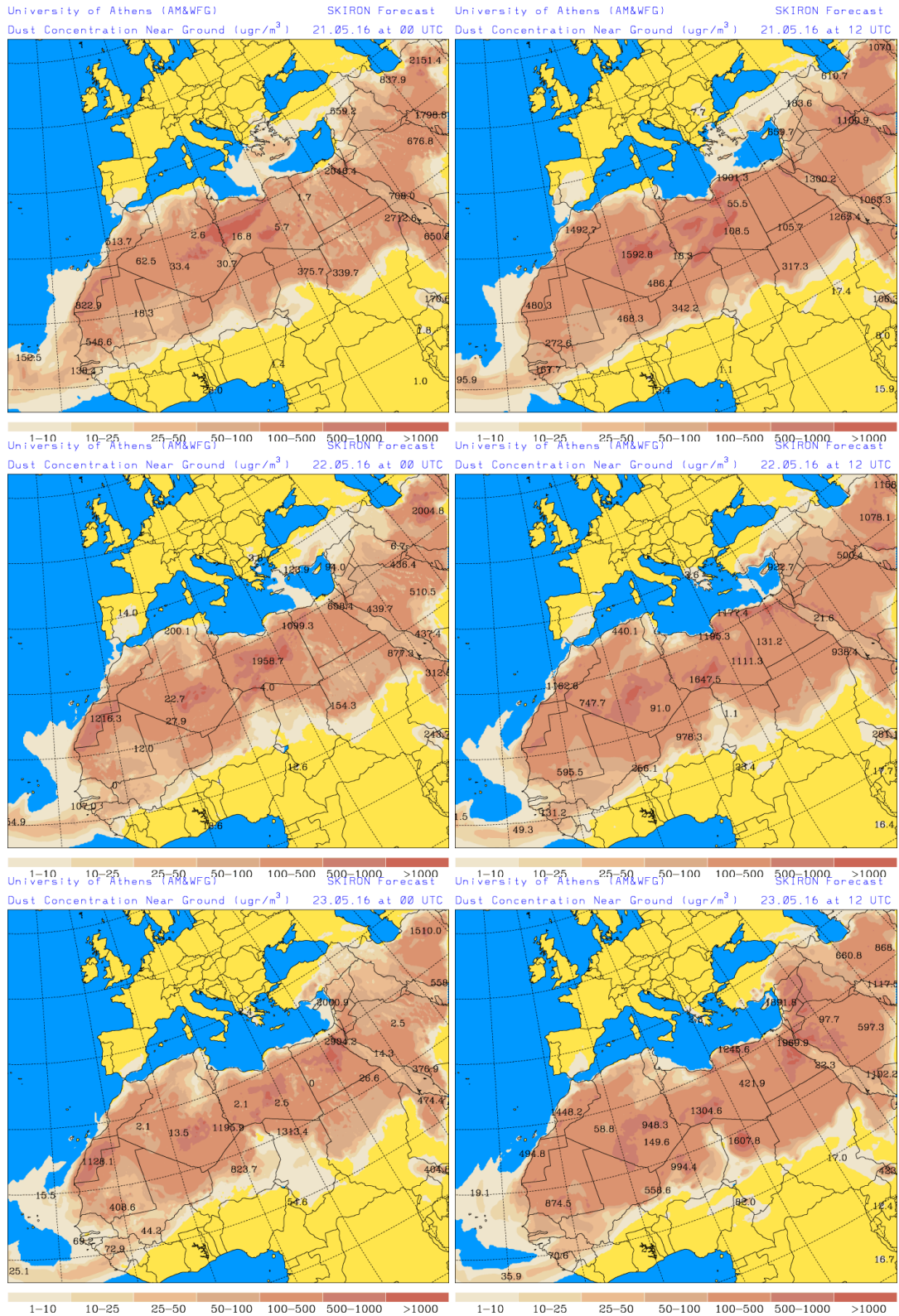
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 21 y 22 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norte africano sobre la Península para el día 22 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular.



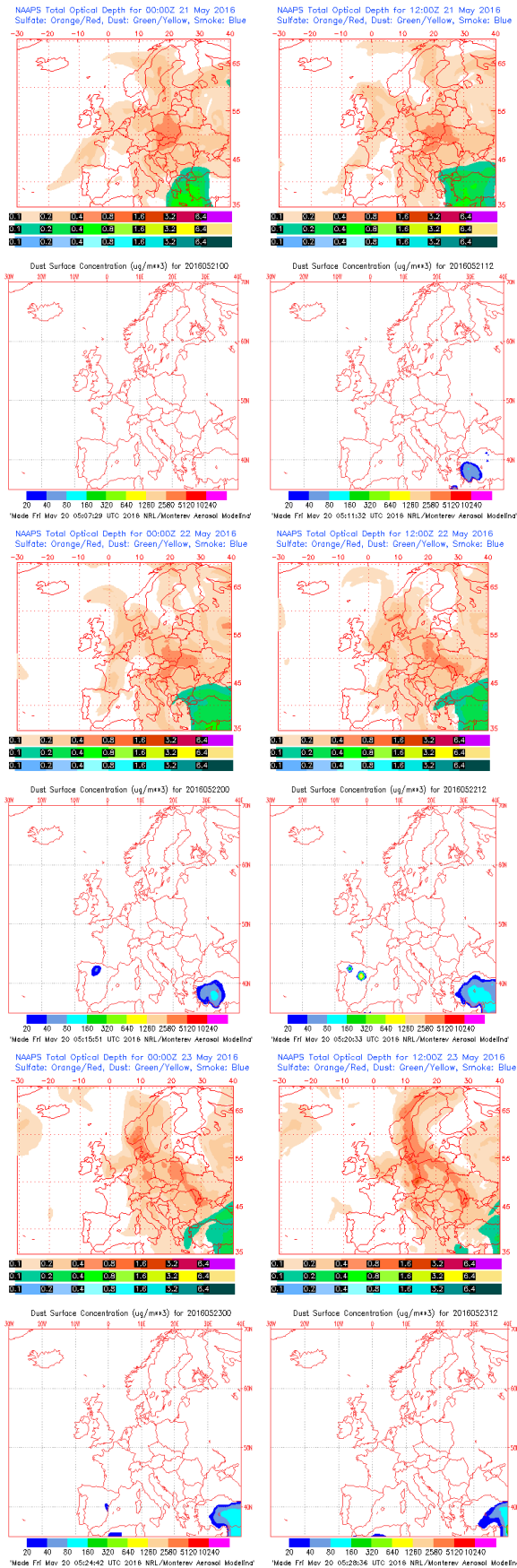
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 21 y 22 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 21, 22 y 23 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste peninsular.



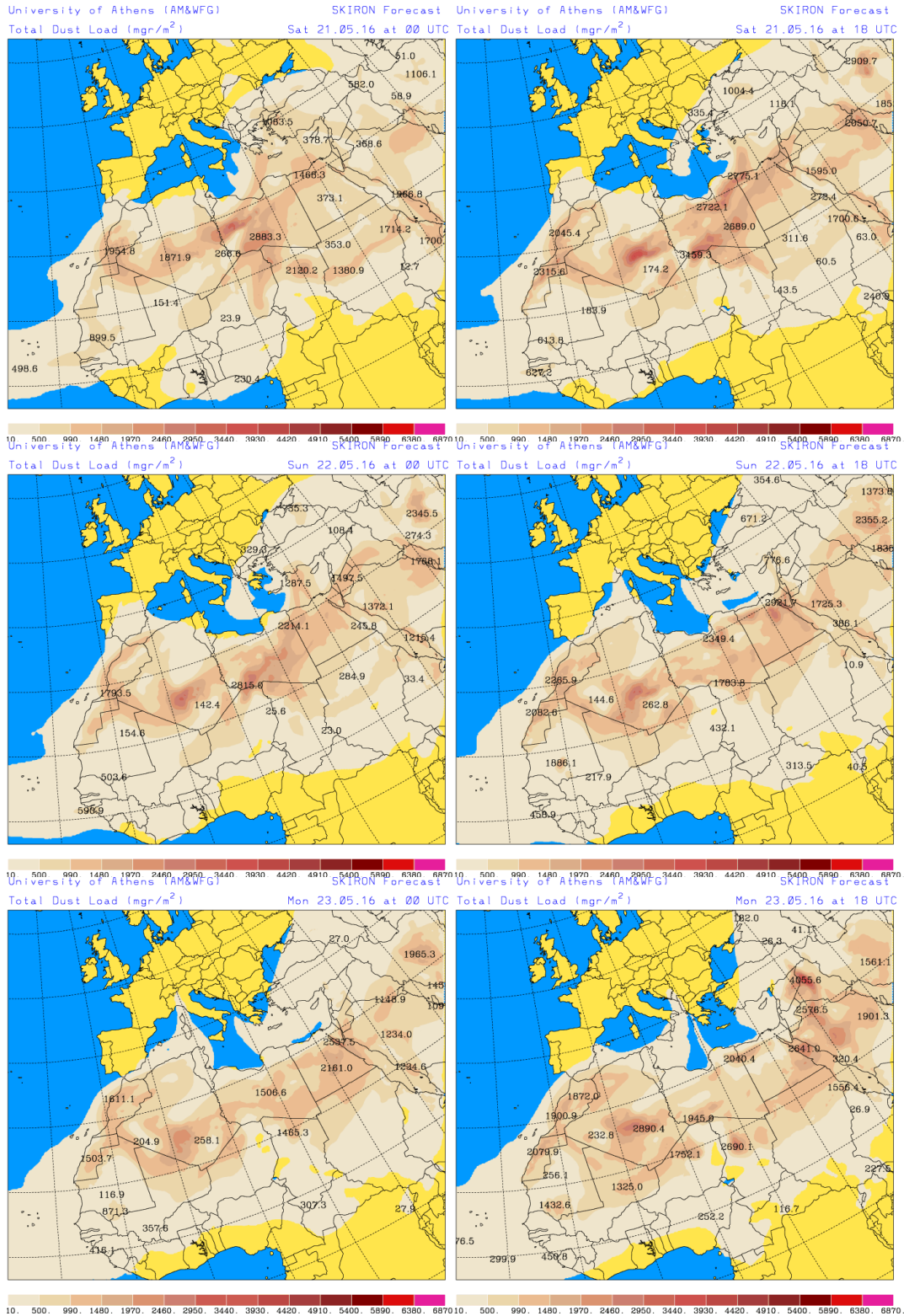
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de polvo en superficie sobre el este la Península para el día 23 de mayo.

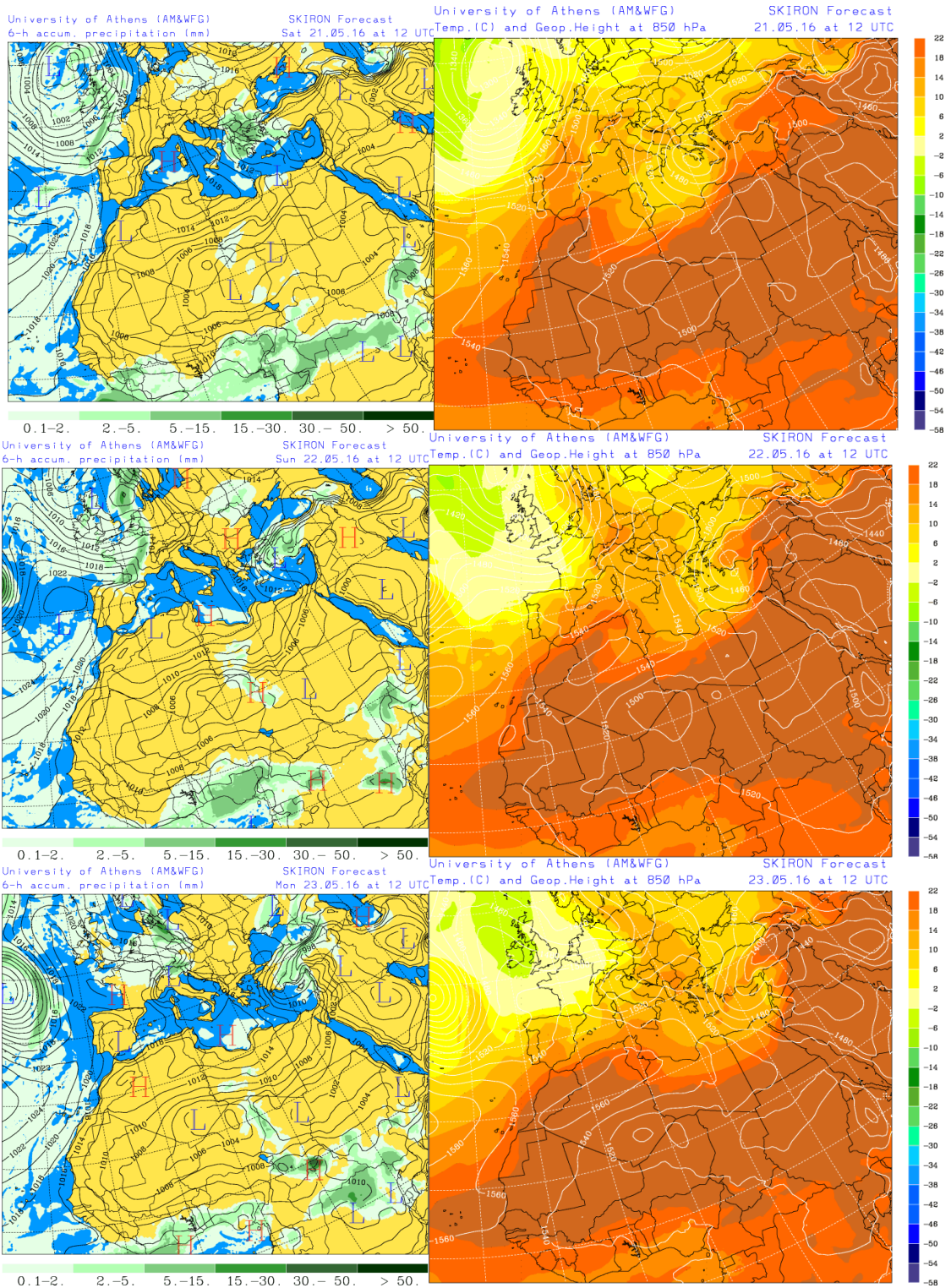


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 21, 22 y 23 de mayo de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 las masas de aire africano sobre la mitad sur de la Península, las Baleares y las Canarias a lo largo de los días 21, 22 y 23 de mayo.

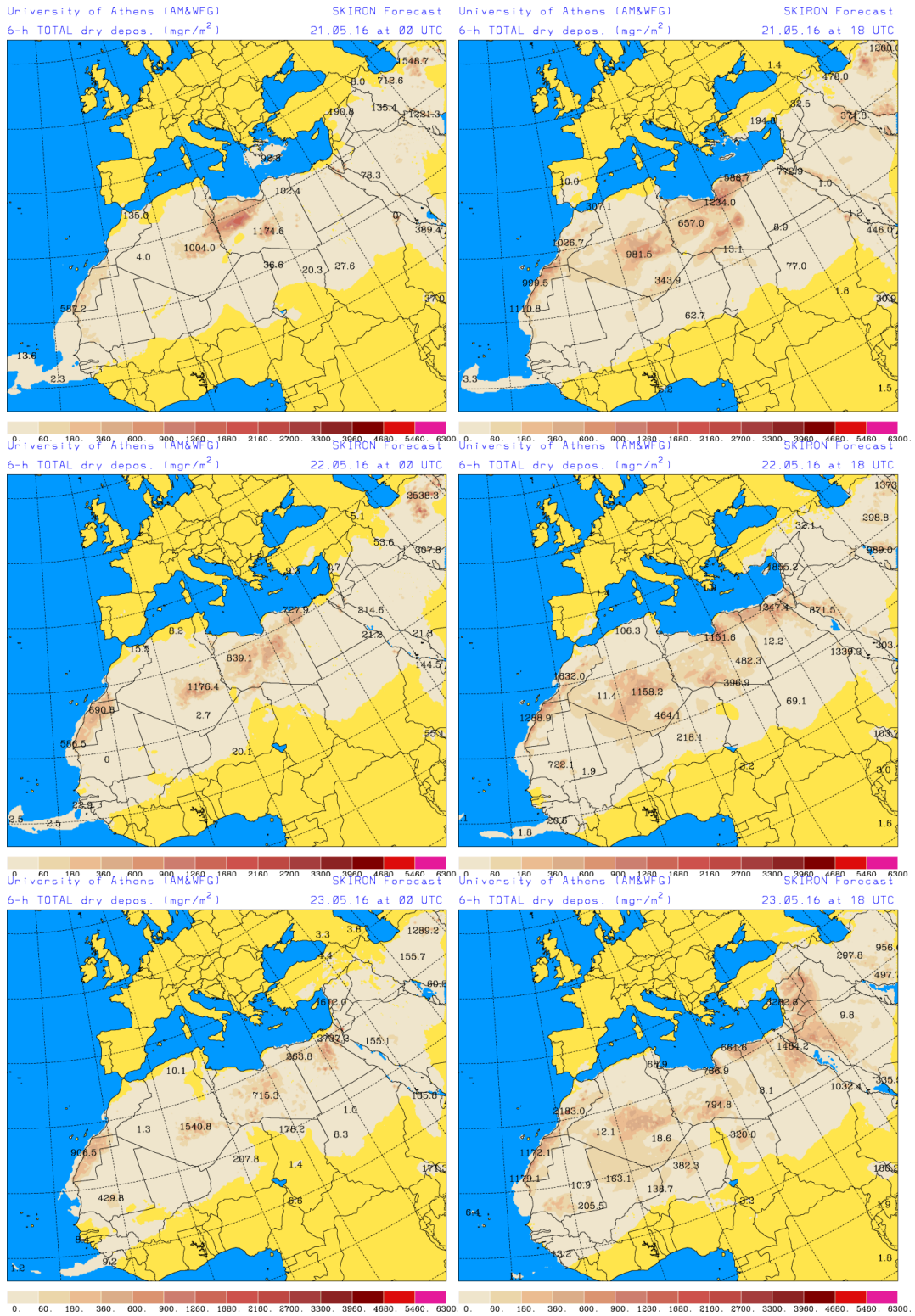


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

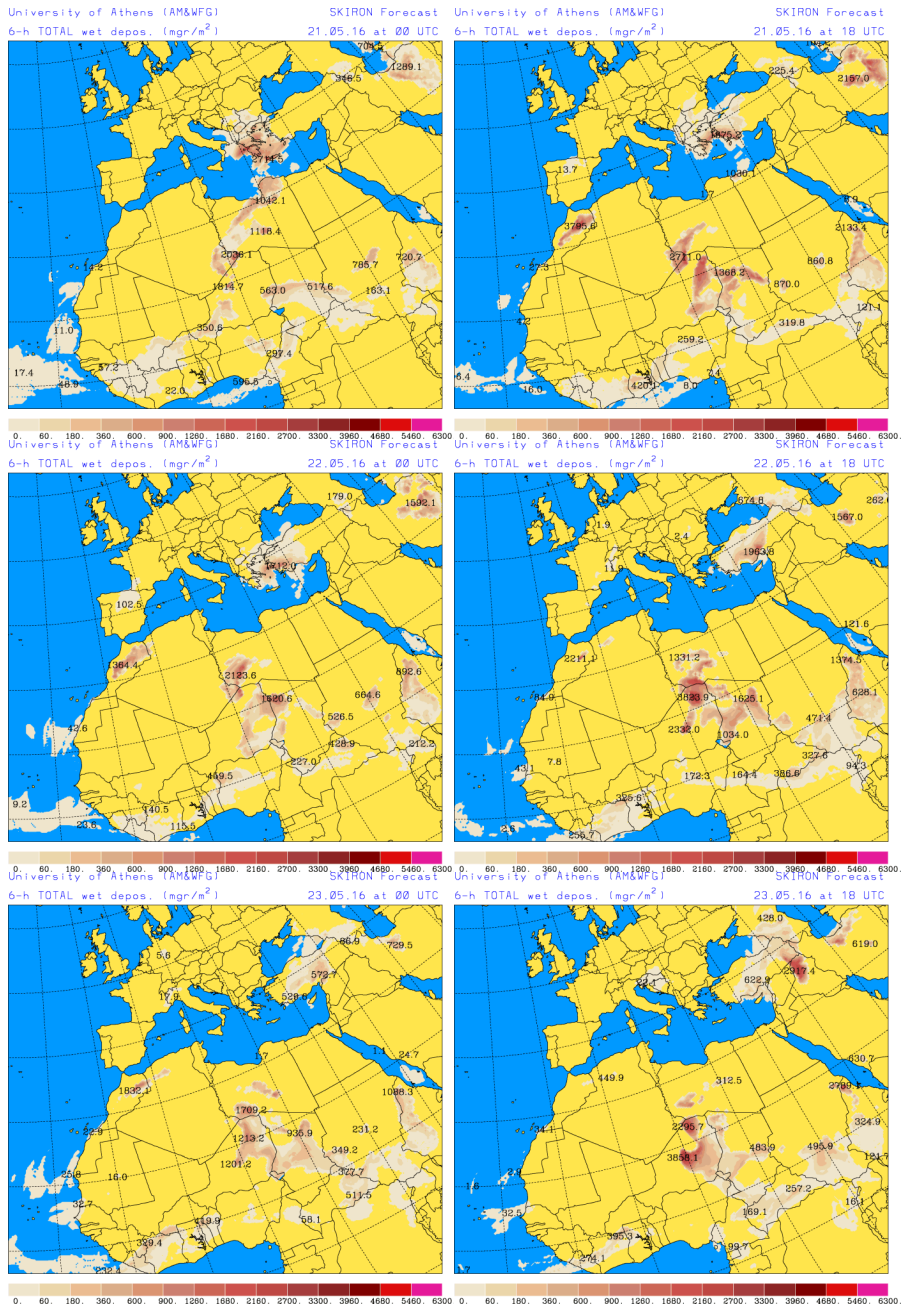


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de mayo 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península, y húmedo sobre el norte a lo largo de los días 21, 22 y 23 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de mayo de 2016 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 21, 22 y 23 de mayo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 20 de mayo 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”.