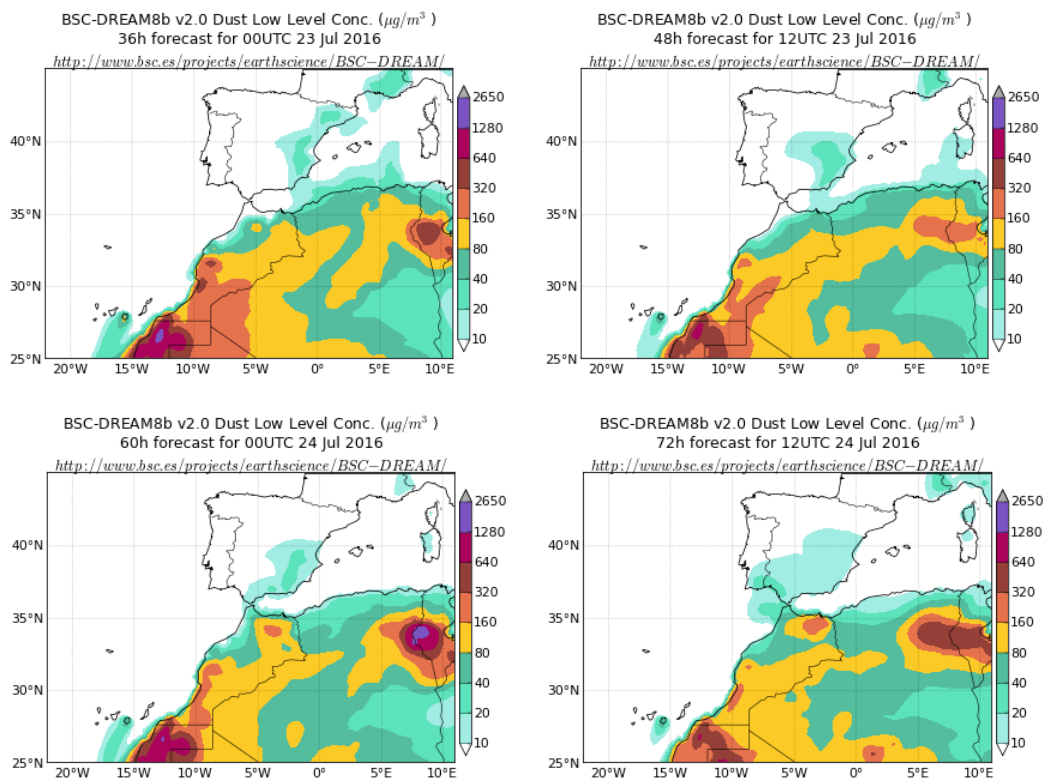


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 23, 24 y 25 de julio de 2016

Los modelos prevén el final del episodio de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre la Península y las islas Canarias, aunque todavía podría registrarse algo de polvo en algunas zonas de la Península. Estiman concentraciones de polvo en superficie que podrían estar en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, centro y levante de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península a lo largo de los tres días, y húmedo sobre el noreste peninsular durante el 23 de julio.

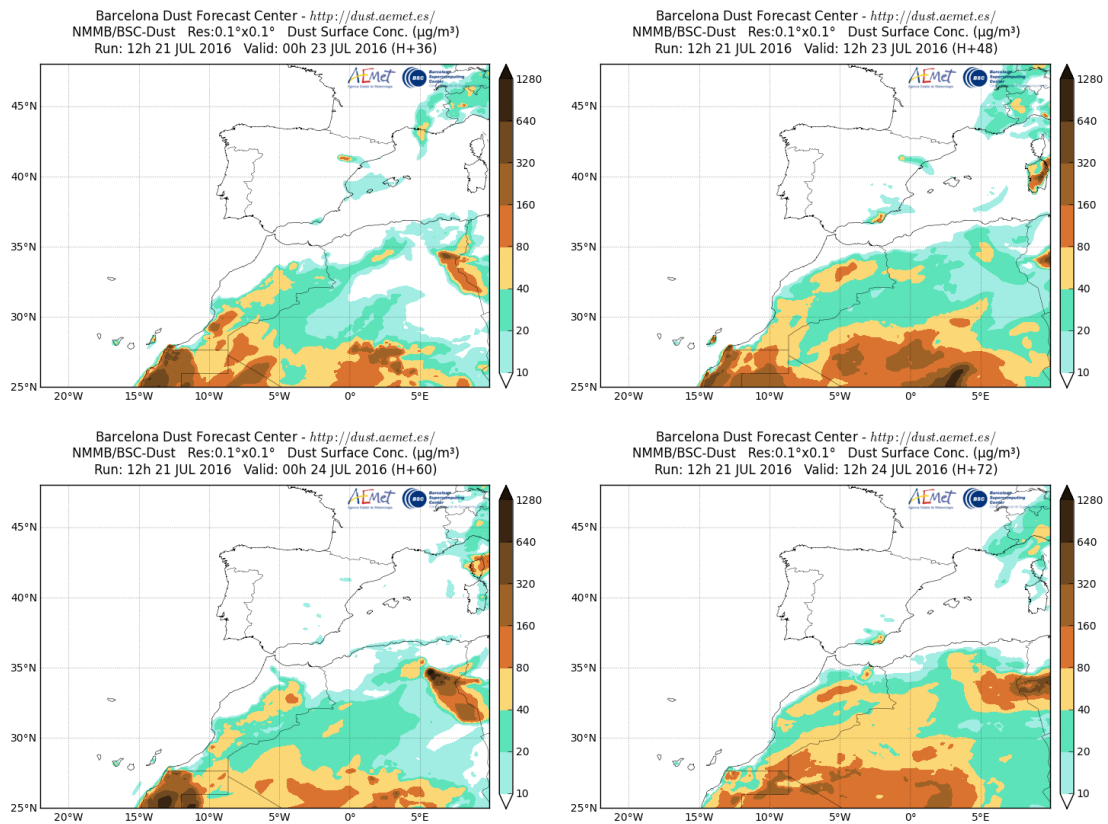
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para los días 23 y 24 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro, este y noreste de la Península.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 23 y 24 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

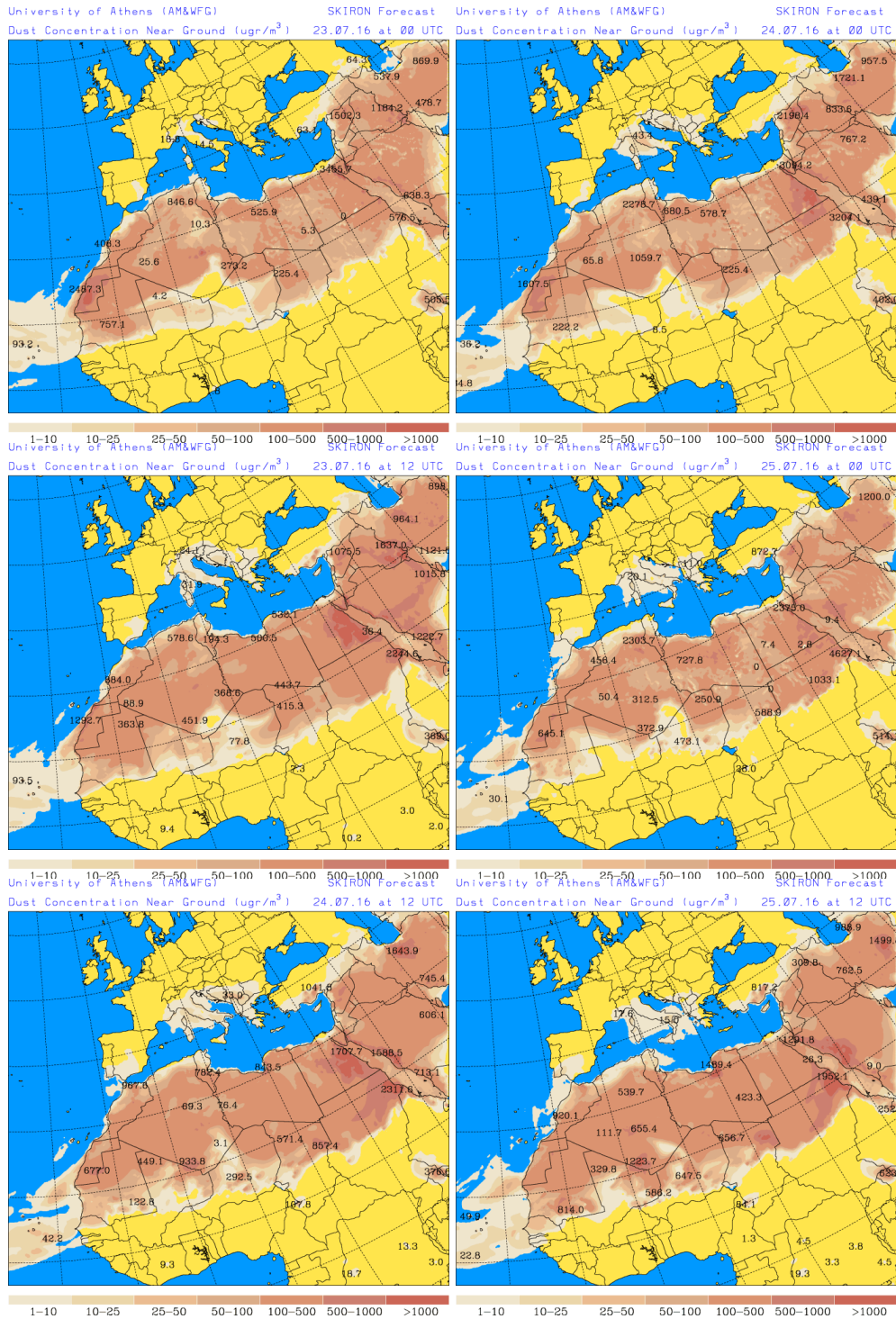
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo de origen norte africano sobre la Península y sobre las islas Baleares para los días 23 y 24 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del

centro y este de la Península y las islas Baleares, y bastante más altas para el sureste peninsular, aunque los niveles tan altos registrados tanto en el sureste como en la cuenca del Ebro estarían debidos a episodios de resuspensión local.



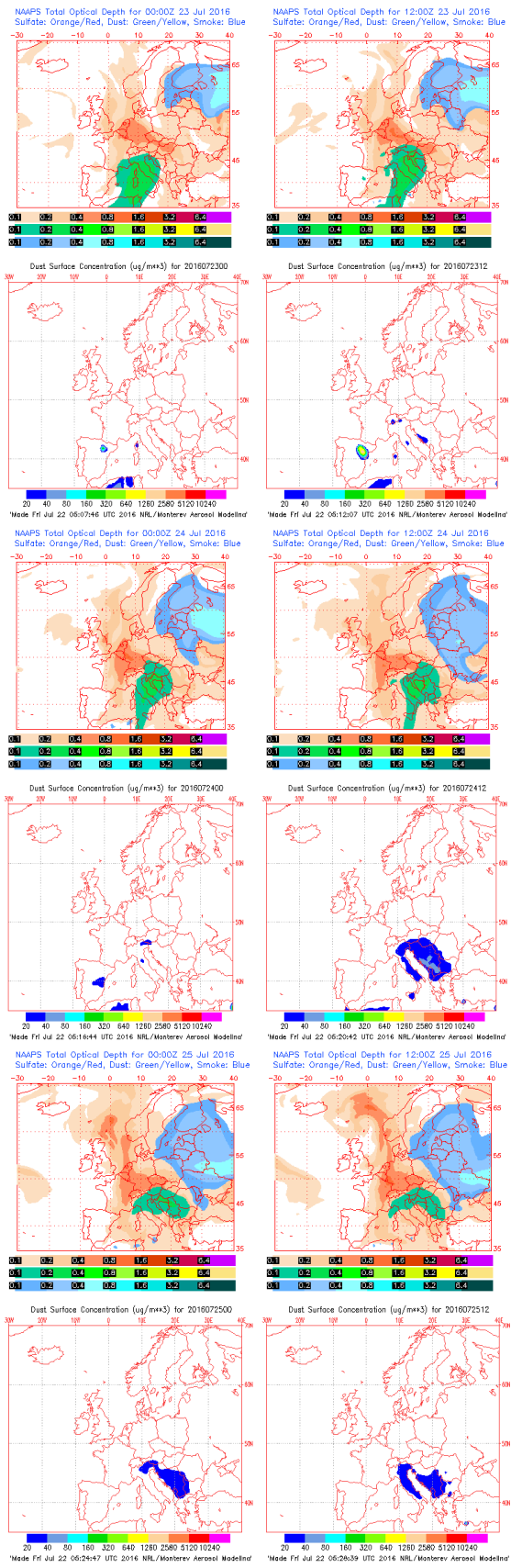
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 23 y 24 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para los días 23, 24 y 25 de julio, aunque en concentraciones bajas. Estima concentraciones de polvo en superficie inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del sur, centro y este de la Península, aunque en algunos puntos del suroeste podrían ser algo superiores.



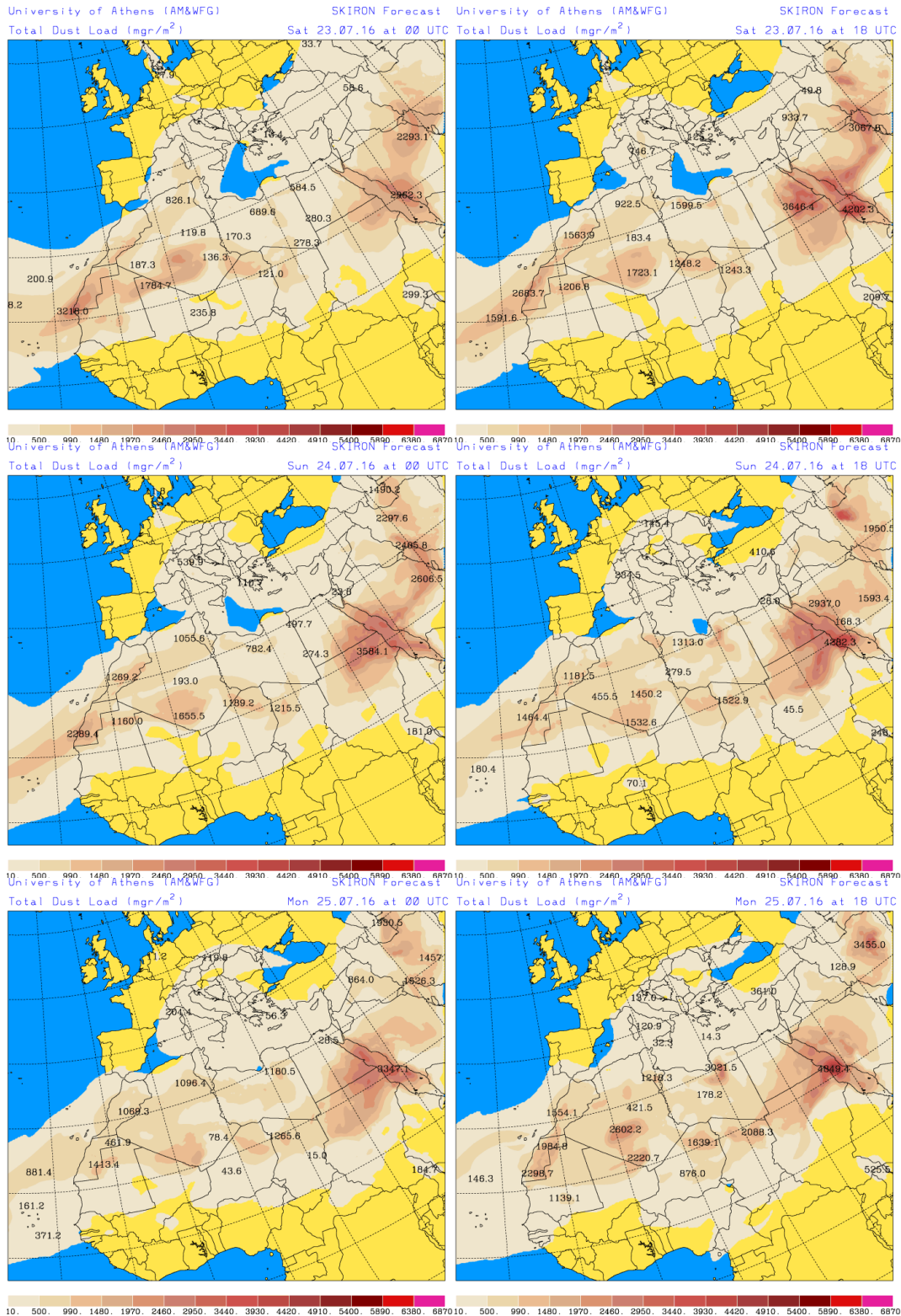
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el este de la Península para el día 24 de julio. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para esta zona.

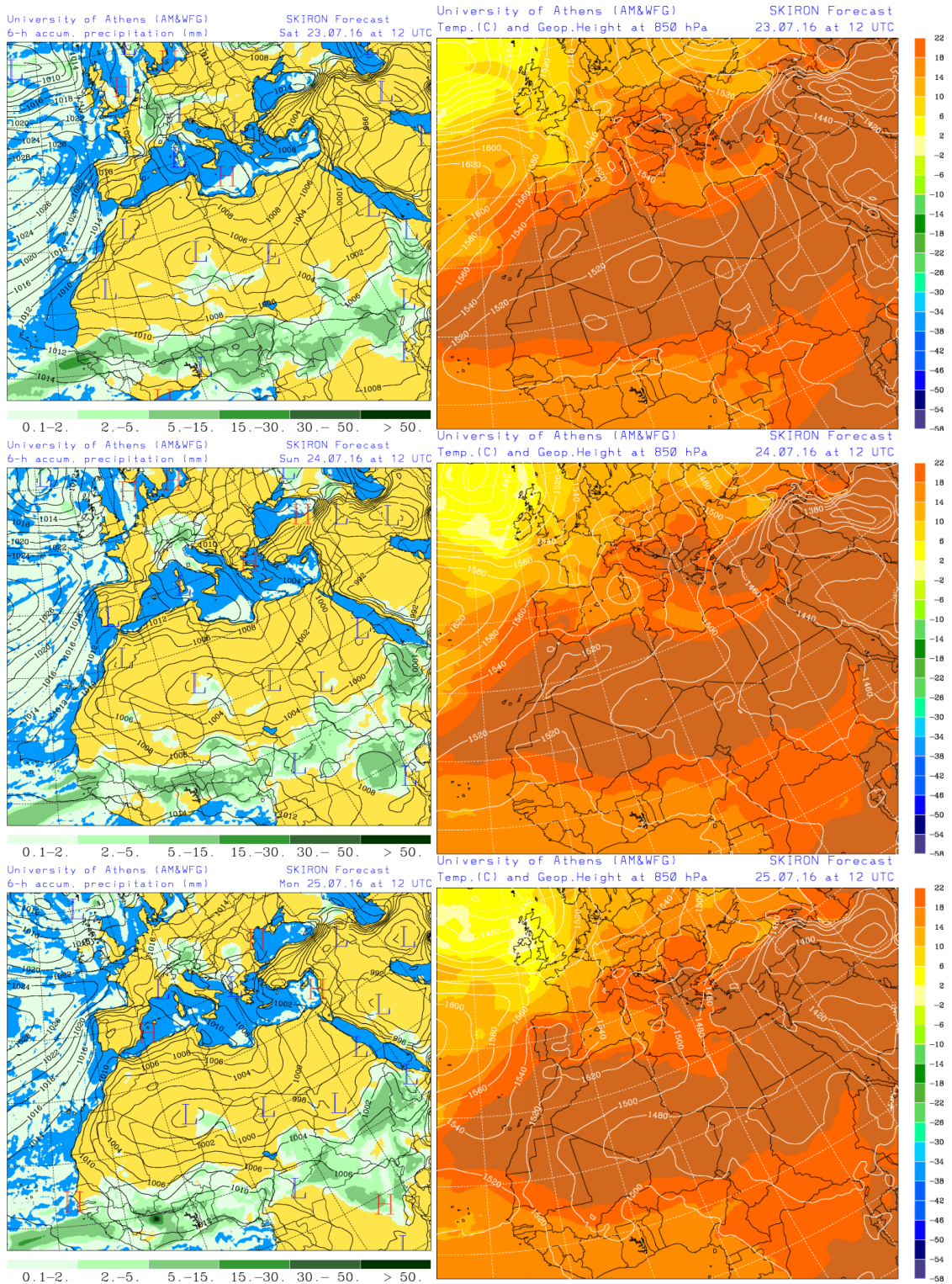


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23, 24 y 25 de julio de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el sur de la Península, las islas Baleares y las Canarias a lo largo de los días 23, 24 y 25 de julio.

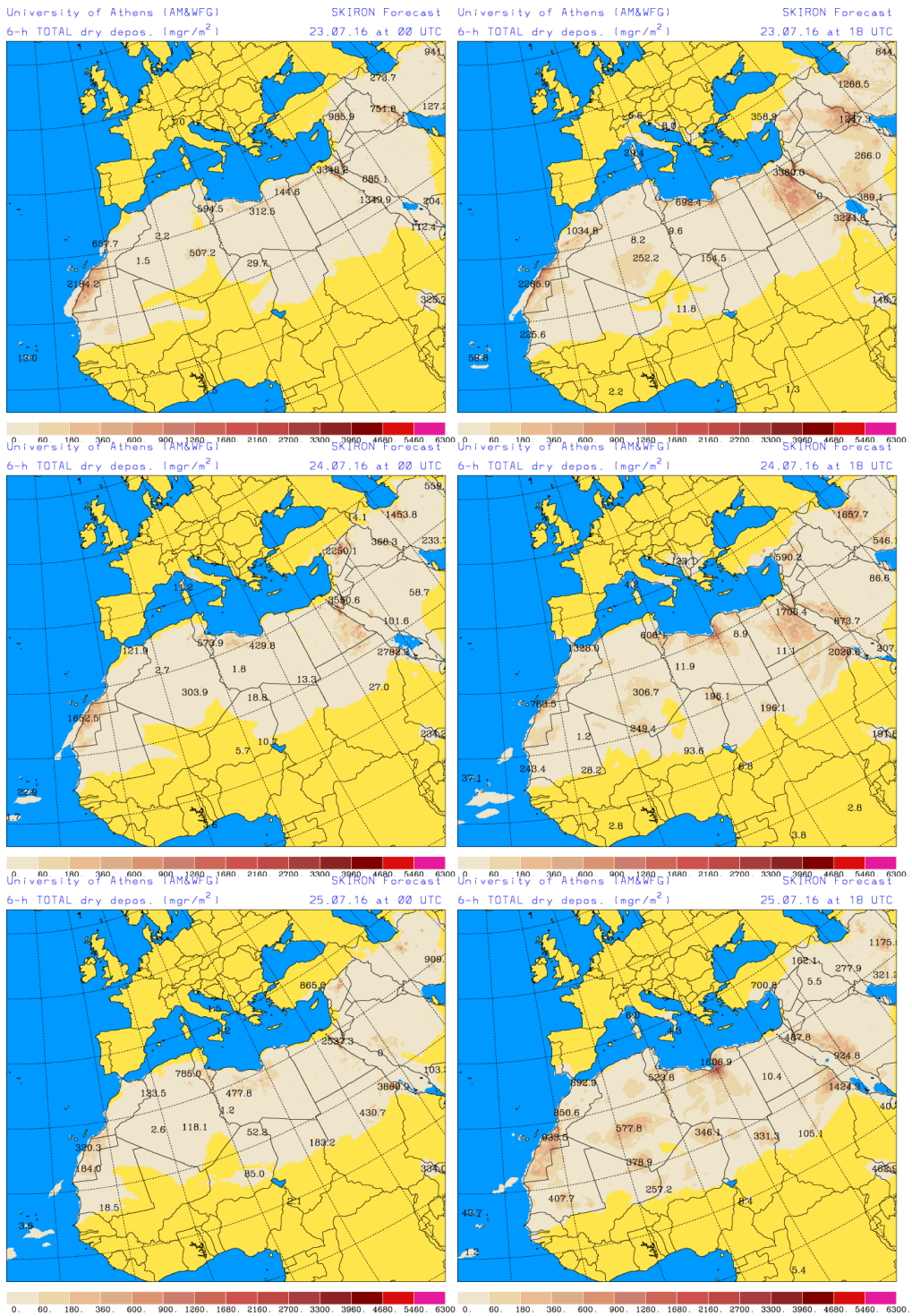


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

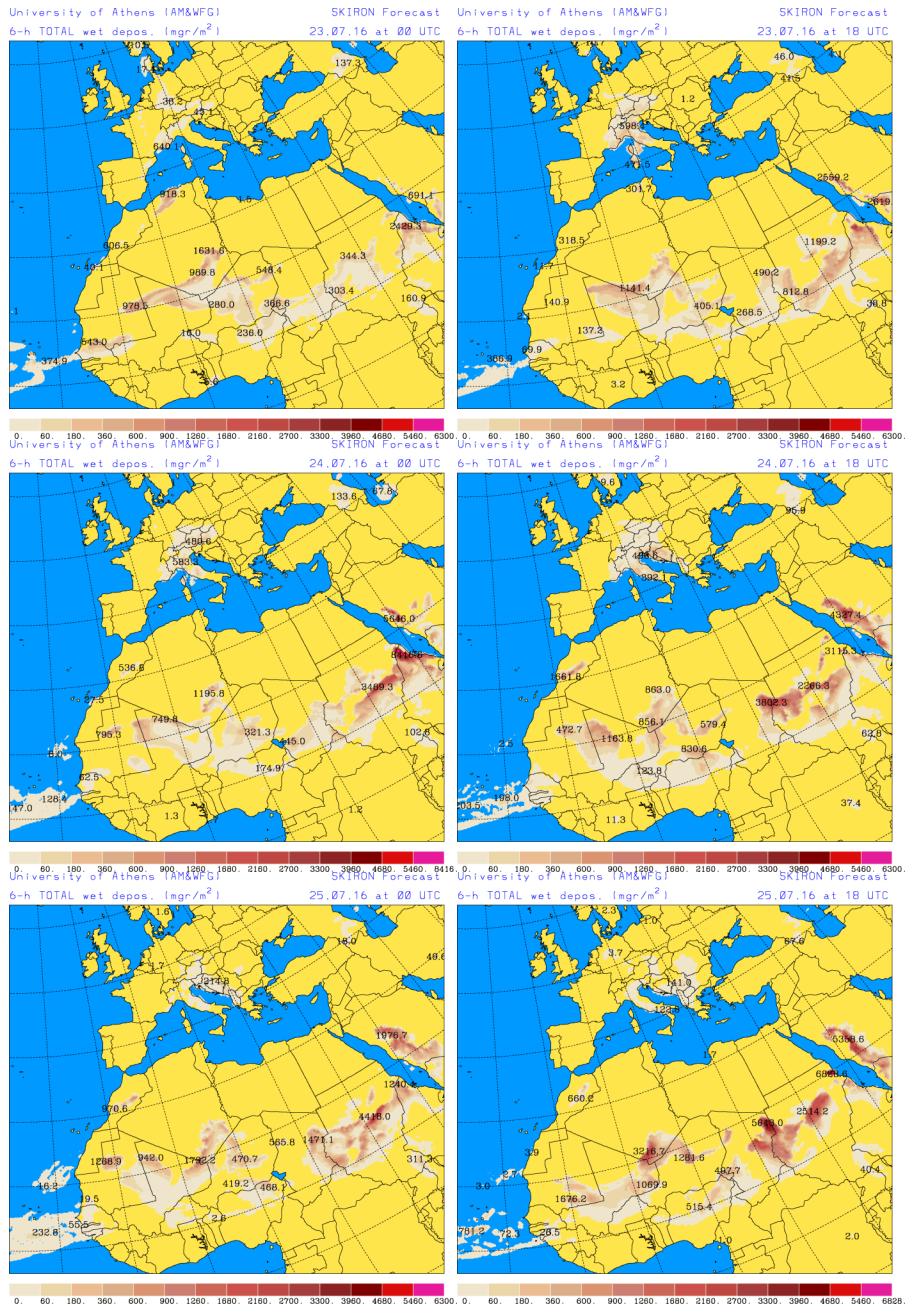


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península a lo largo de los tres días, y húmedo sobre el noreste peninsular durante el 23 de julio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de julio 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 23, 24 y 25 de julio de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.