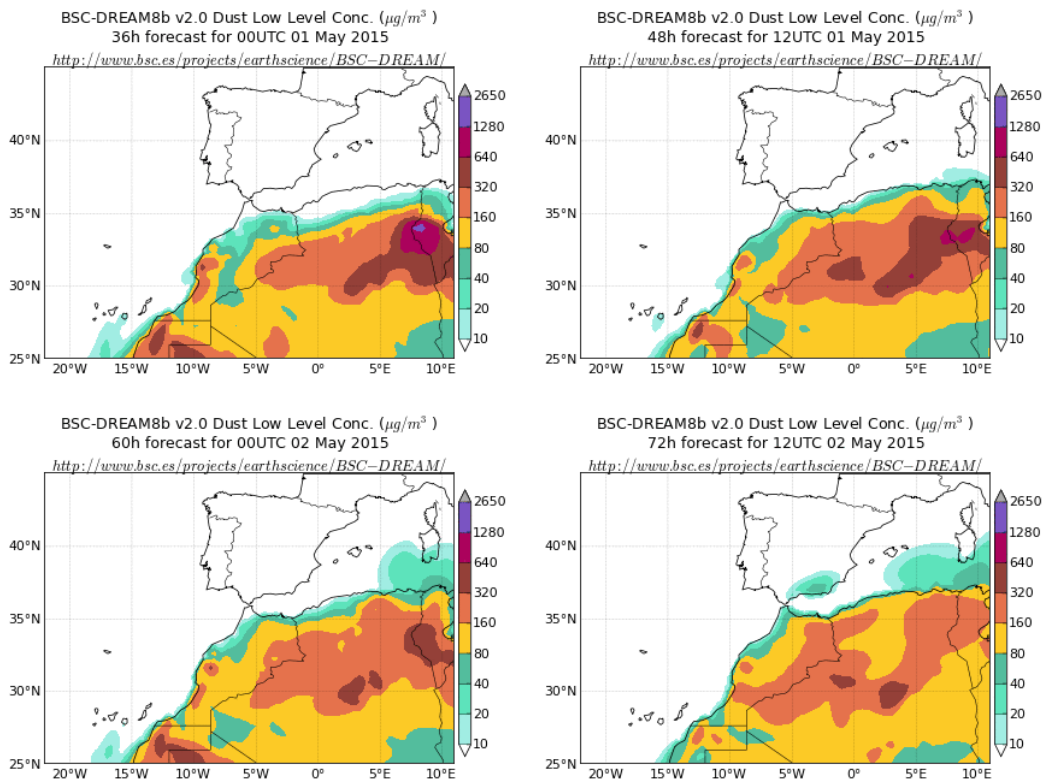


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 1, 2 y 3 de mayo de 2015

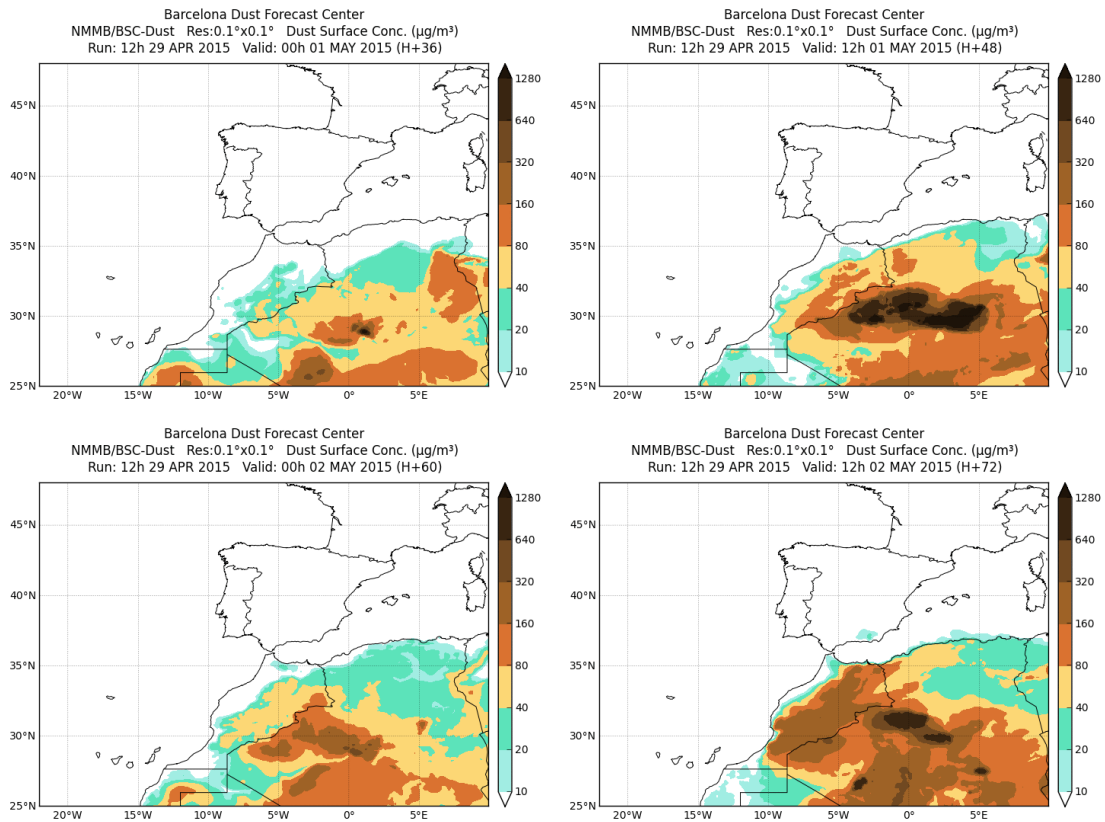
Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano sobre el sureste peninsular a lo largo de los días 1, 2 y 3 de mayo, aunque no coinciden en el día previsto. Estiman concentraciones de polvo para el sureste peninsular que podrían estar en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante los días 2 y 3 de mayo. Parece que las masas de aire se irán extendiendo hacia el este peninsular durante el día 2 de mayo, y hacia el noreste y las islas Baleares a lo largo del día 3 de mayo, aunque no todos los modelos hacen previsión hasta este día. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre zonas del sureste y este de la Península a lo largo de los días 1, 2 y 3 de mayo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la entrada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste de la Península para el día 2 de mayo, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



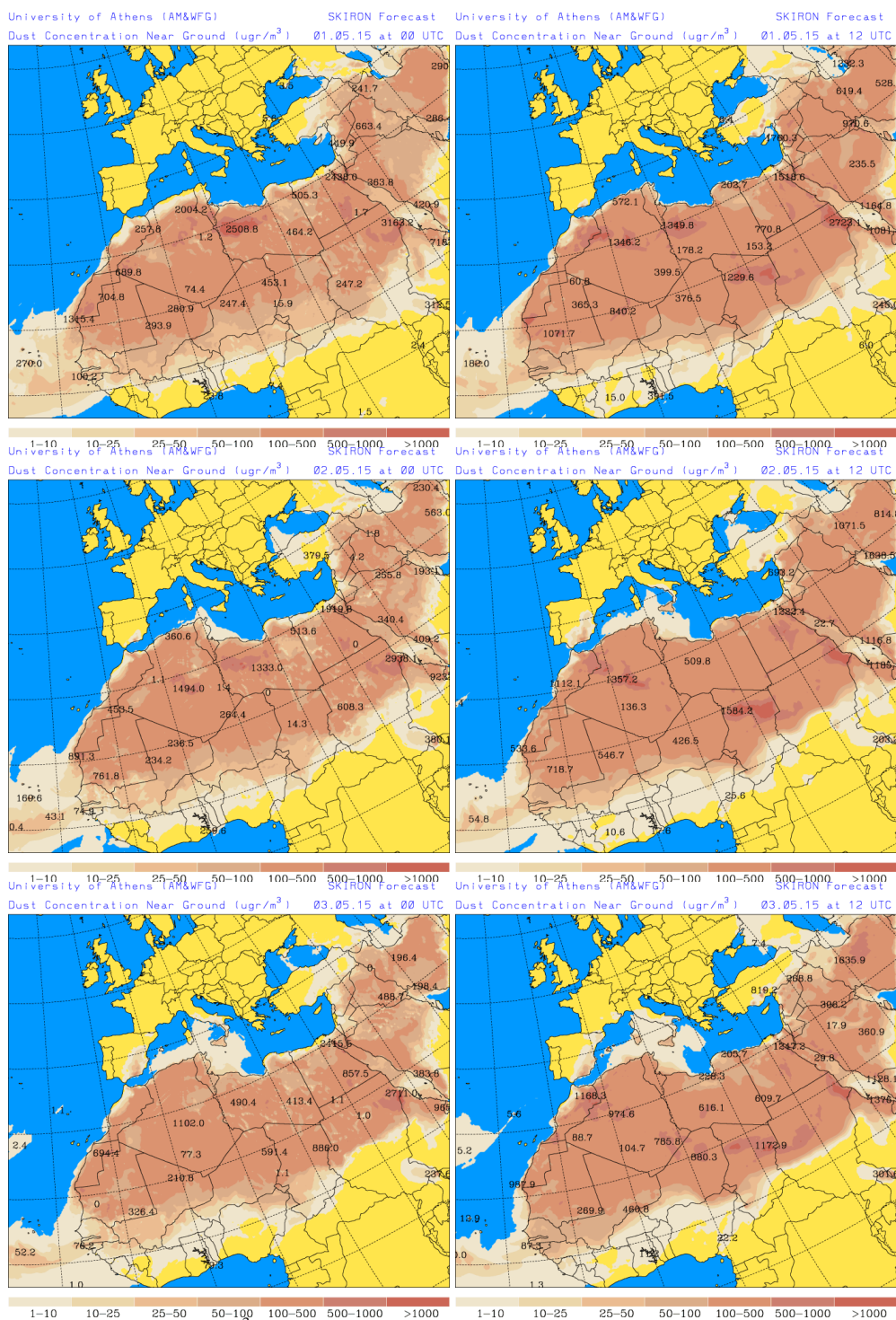
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 1 y 2 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

Al igual que el modelo DREAM, el modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la entrada de masas de aire africano sobre la costa sureste de la Península durante el día 2 de mayo. Este modelo estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



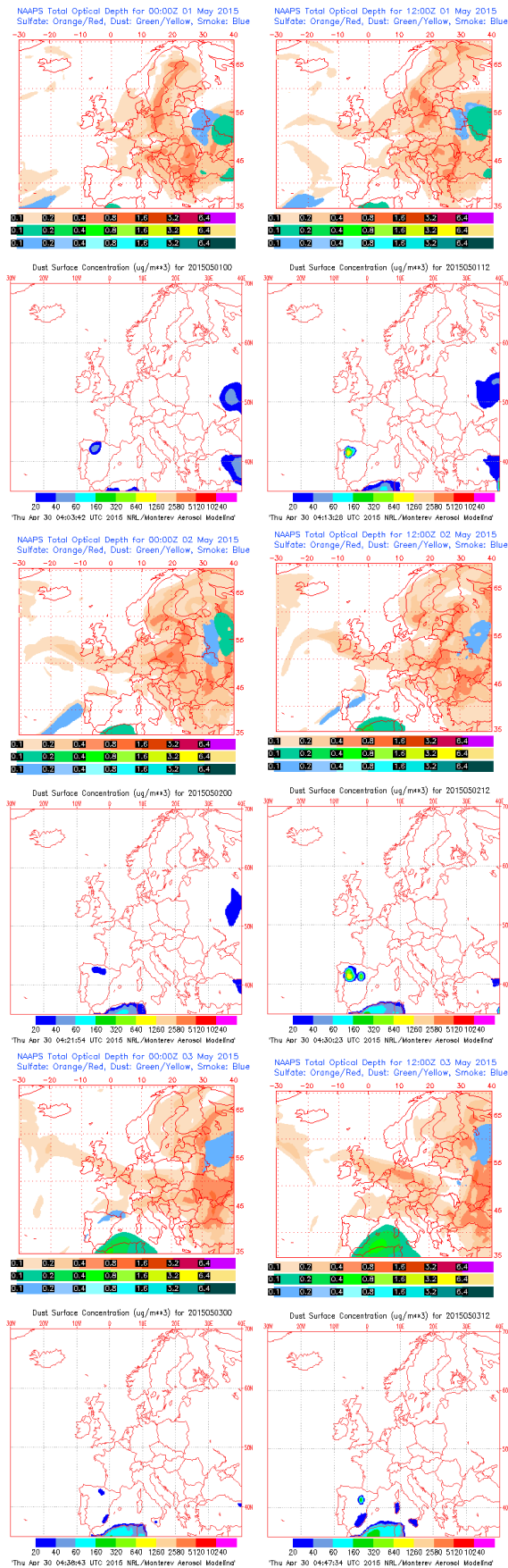
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 1 y 2 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON prevé la entrada de masas de aire africano sobre el sureste de la Península durante el día 1 de mayo, que se irán extendiendo hacia el este peninsular durante el día 2 de mayo, y hacia el noreste y las islas Baleares a lo largo del día 3 de mayo. Estima concentraciones de polvo para el sureste peninsular que podrían superar el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 1 de mayo y el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante los días 2 y 3 de mayo. Para el este peninsular estima concentraciones de polvo en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante los días 2 y 3 de mayo. Para el noreste peninsular y las islas Baleares las concentraciones de polvo podrían estar en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 3 de mayo y se podrían superar los 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Baleares.



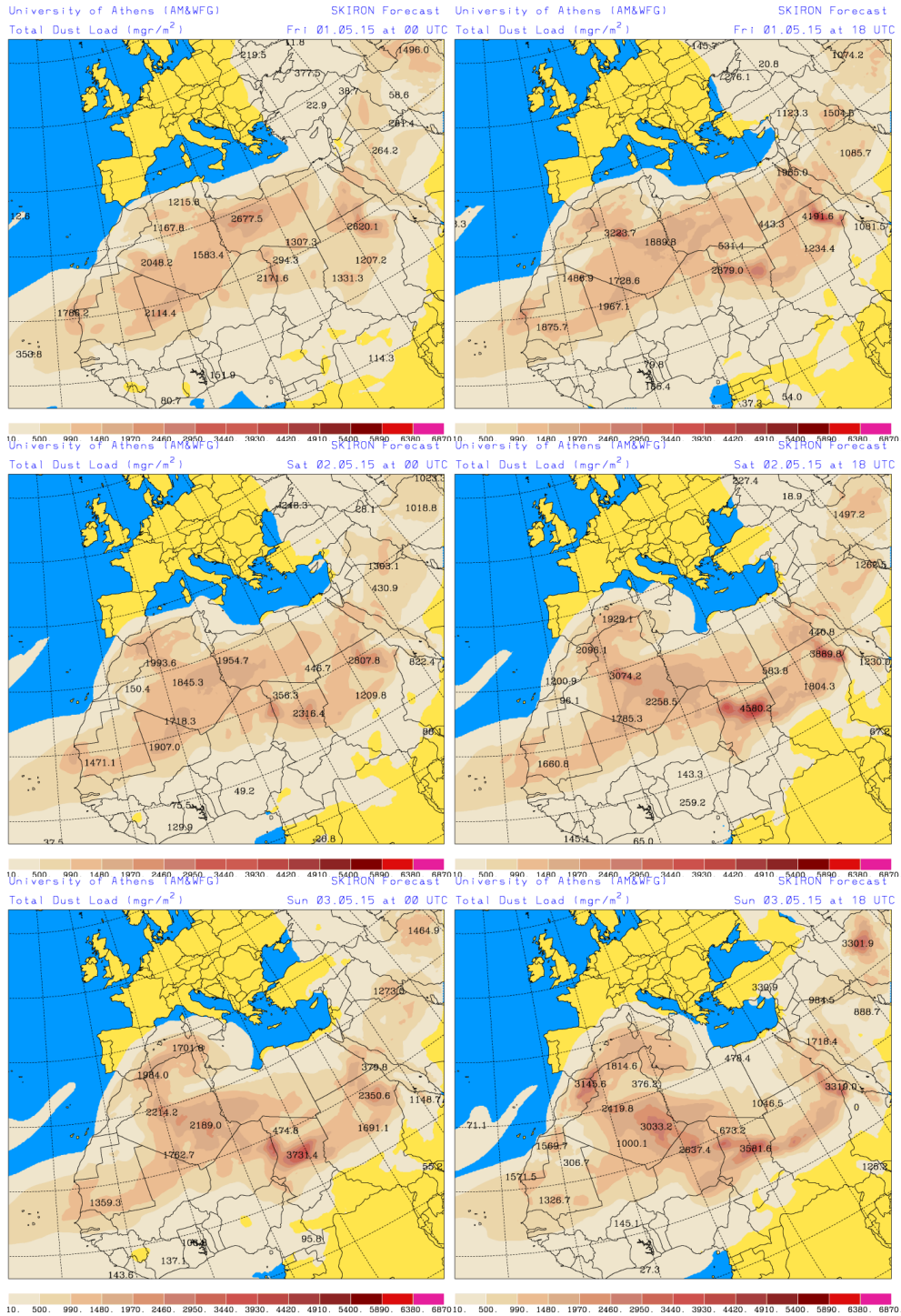
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la entrada de masas de aire africano sobre el sureste peninsular durante el día 3 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de los días 1, 2 y 3 de mayo prevé la presencia de polvo mineral en zonas del norte, noroeste y la cuenca del ebro, que podrían deberse a eventos de resuspensión a escala local-regional, aunque el resto de los modelos no ven esta situación.

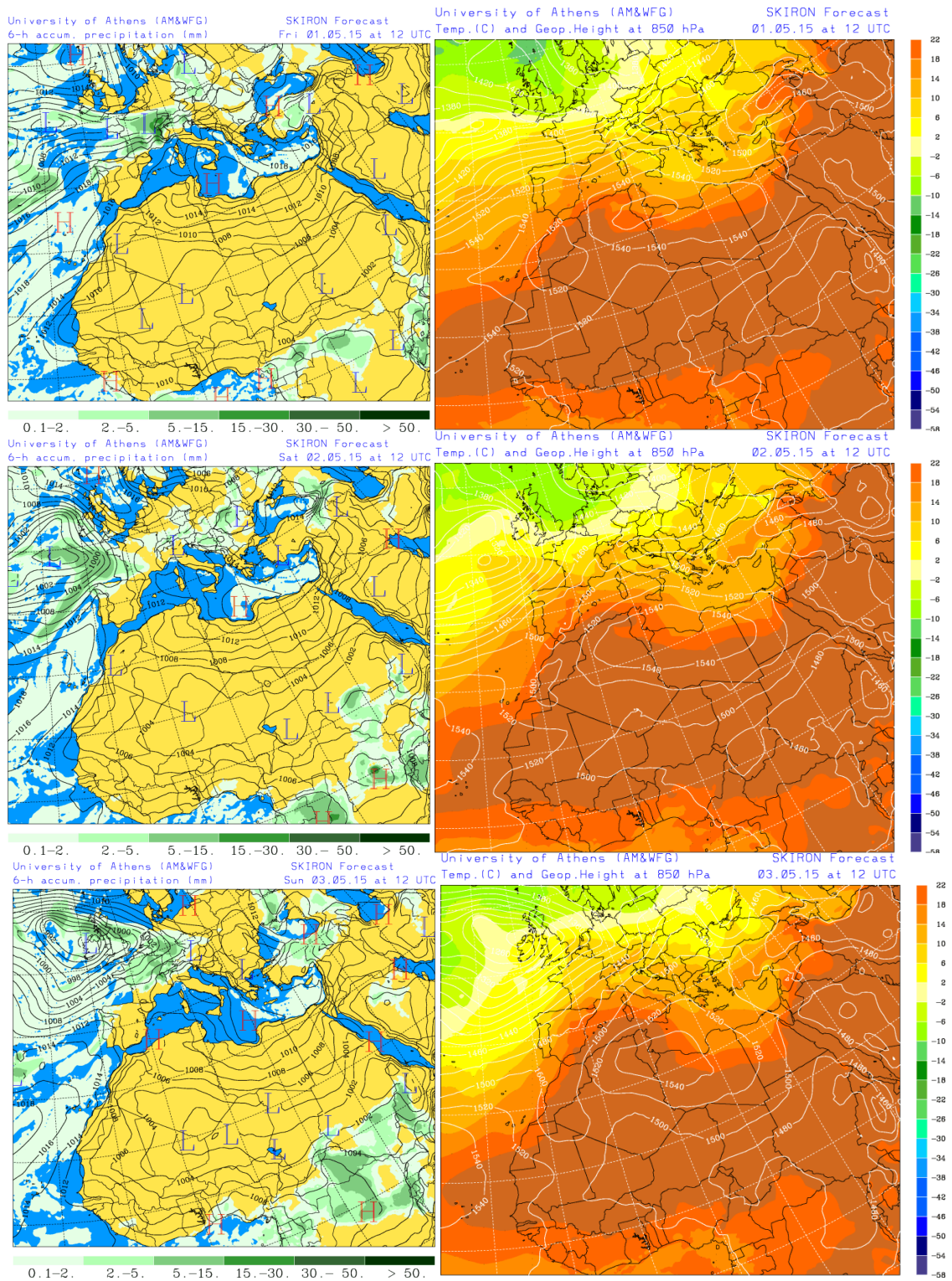


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1, 2 y 3 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la entrada de las masas de aire africano en altura sobre el sureste de la Península, que se irán desplazando hacia el noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 2 y 3 de mayo.

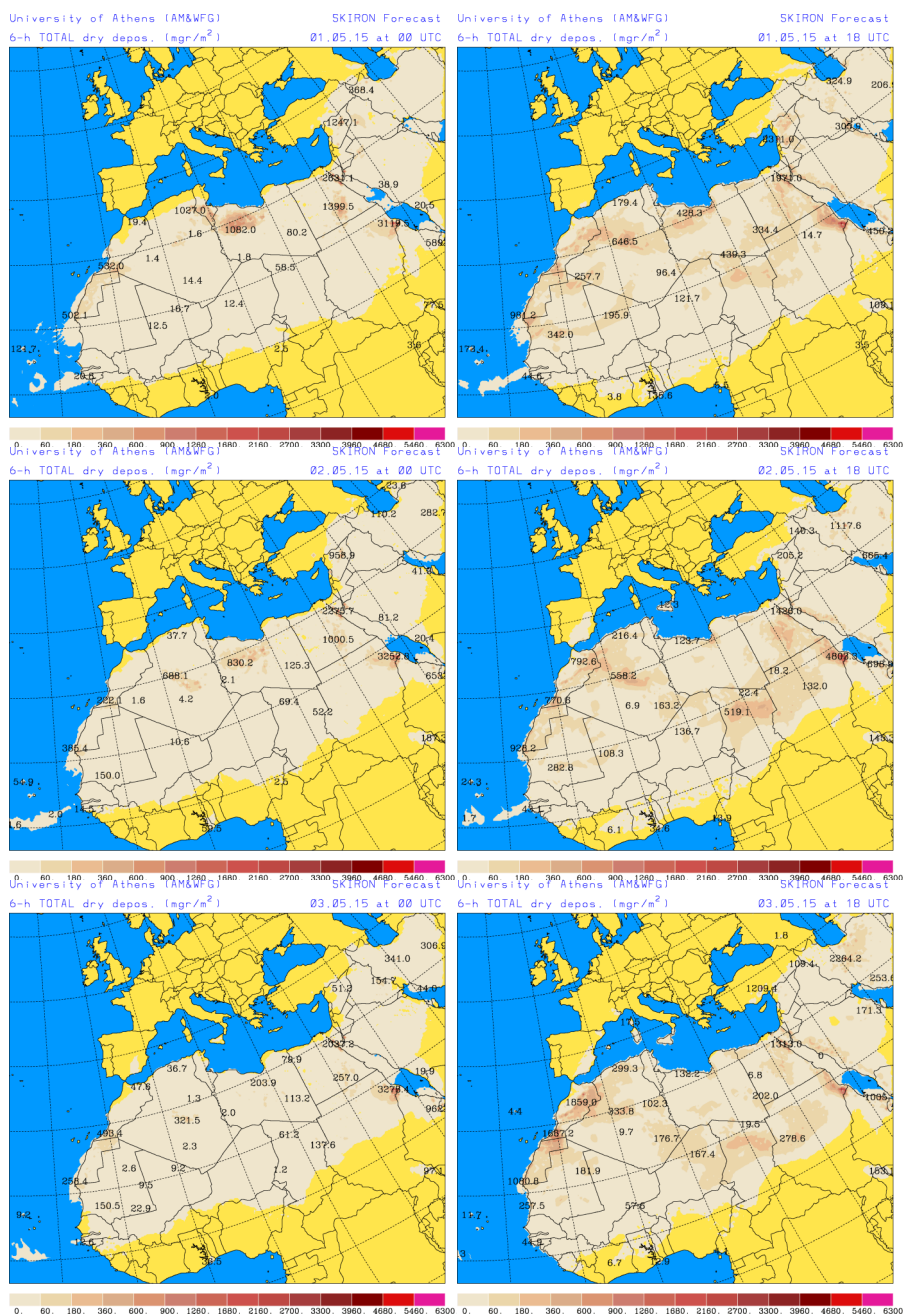


Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de mayo de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, podrían producirse depósito seco de polvo sobre zonas del sureste y este de la Península a lo largo de los días 1, 2 y 3 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo Skiron para los días 1, 2 y 3 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de abril de 2015.

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”.