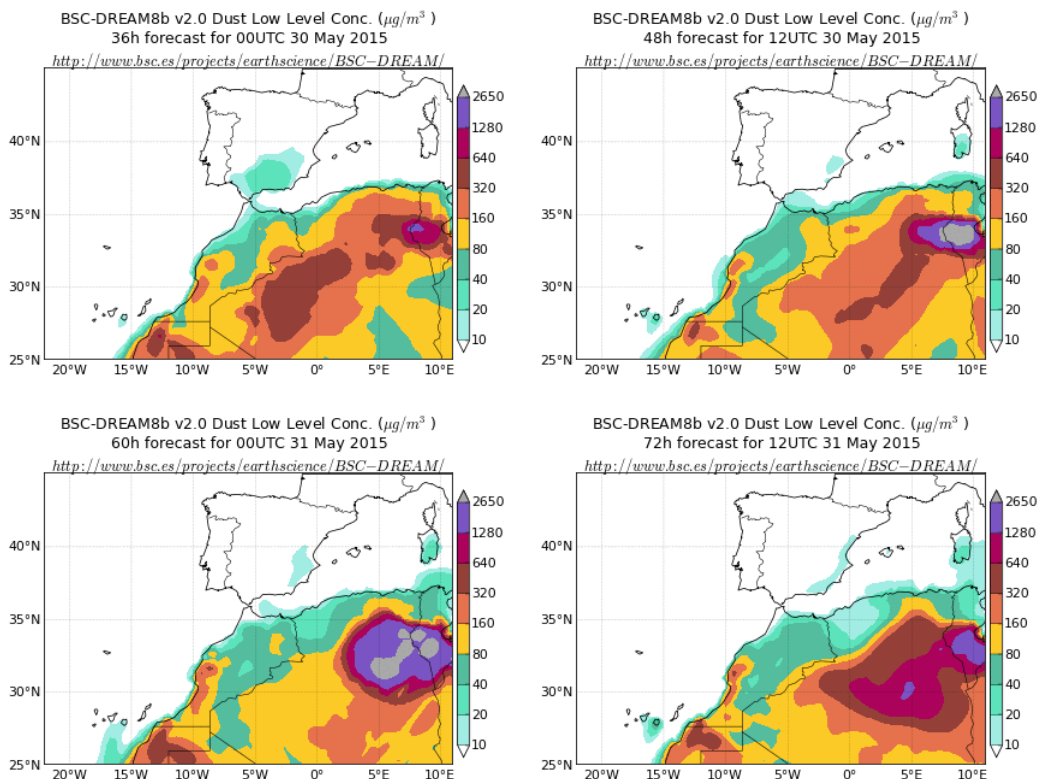


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 30 y 31 de mayo de 2015

Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sur peninsular a lo largo de los días 30 y 31 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y el sureste peninsular durante el día 30, y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular durante el día 31. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca y húmeda sobre la mitad sur y el este peninsular.

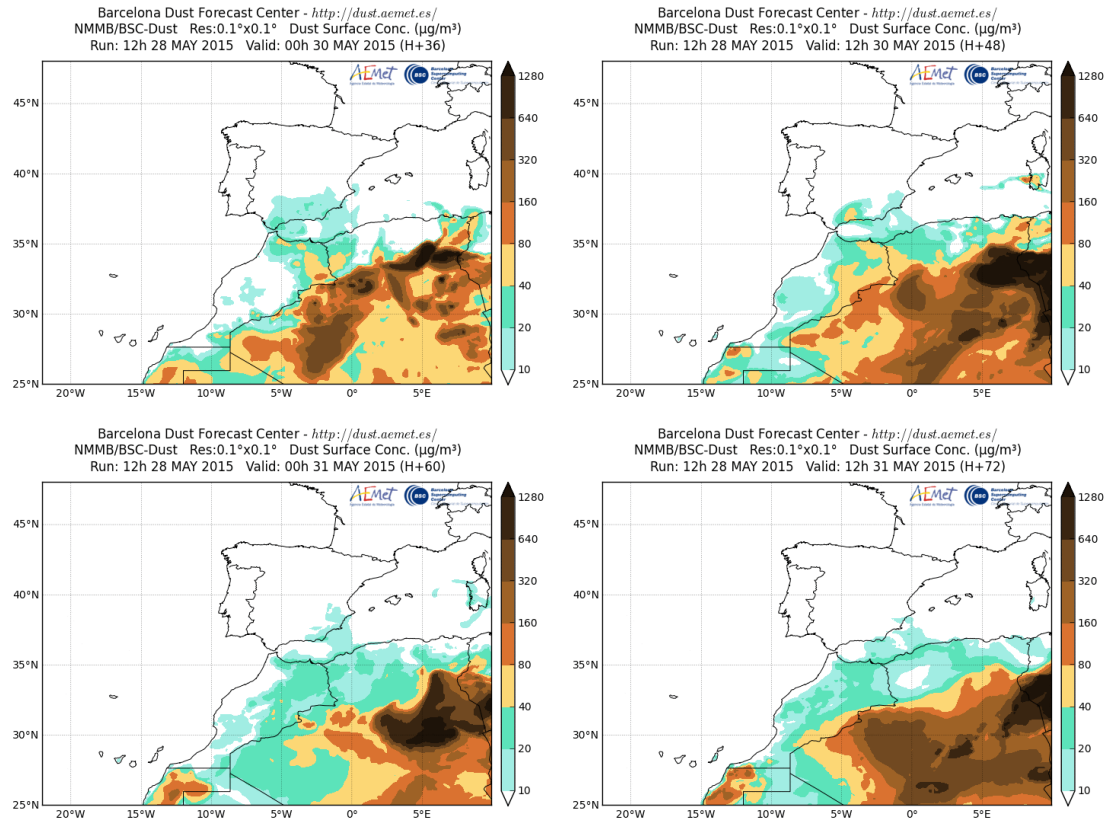
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sur y este peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 30 y 31 de mayo. Para el día 30 estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste. Para el día 31 estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y las islas Baleares.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 30 y 31 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

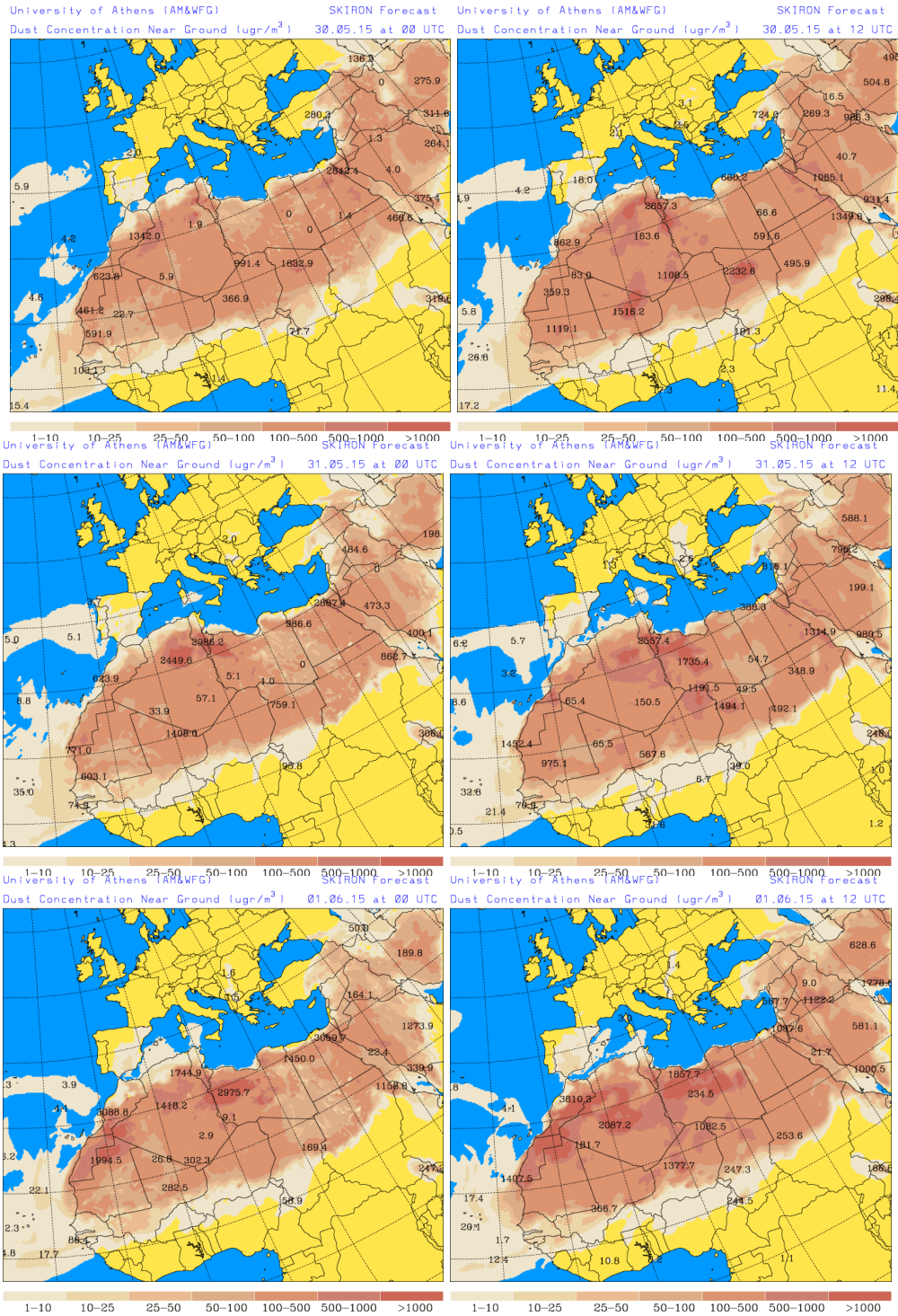
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre el sur peninsular a lo largo de los días 30 y 31 de mayo. Para el día 30 estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que se podrían superar en el sureste

peninsular. Para el día 31 prevé la presencia de polvo únicamente en el sureste, estimando concentraciones en el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$.



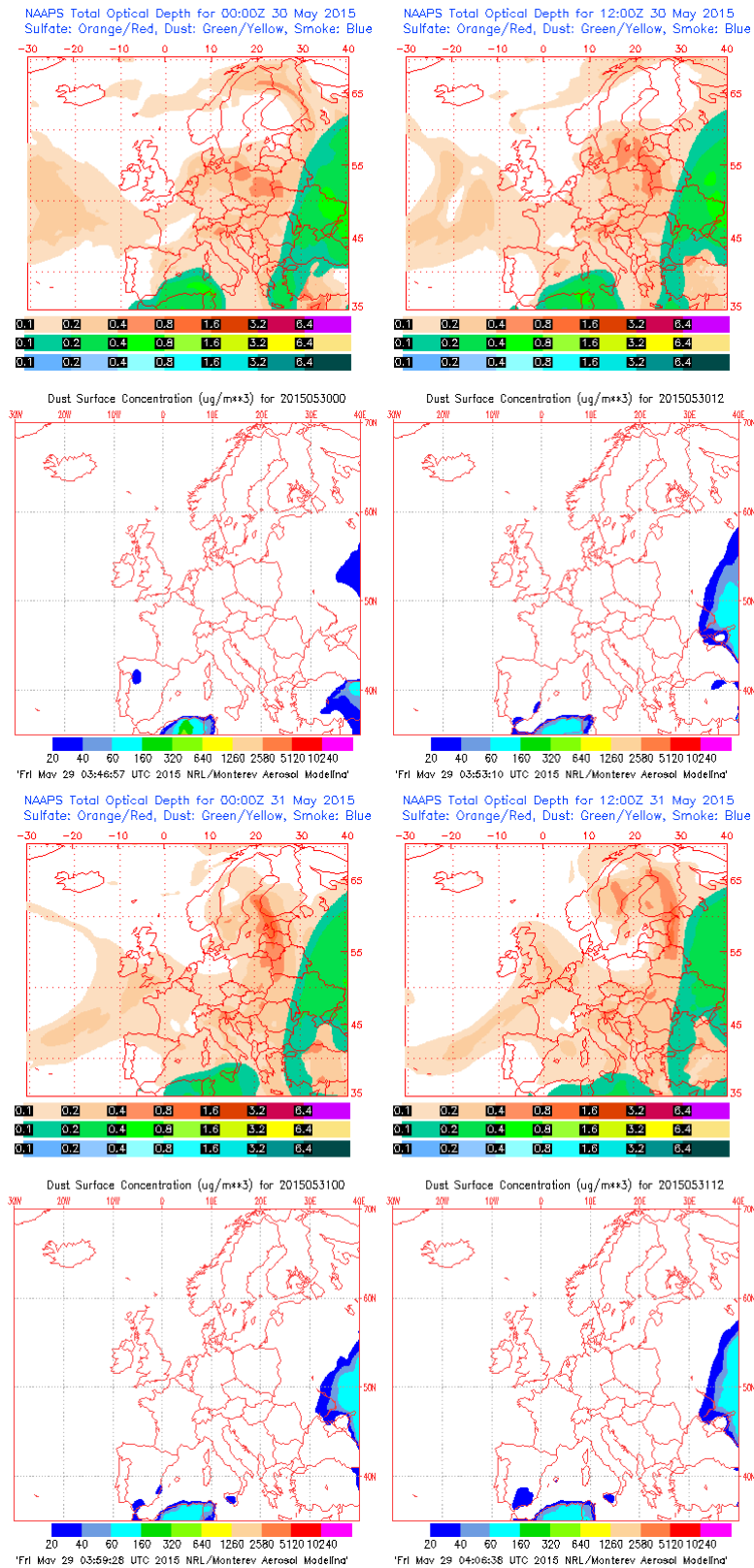
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 30 y 31 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península durante los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio. Estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y en el rango $1\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, que se podrían extender al centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares con concentraciones en el rango $1\text{-}10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé además la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias con concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

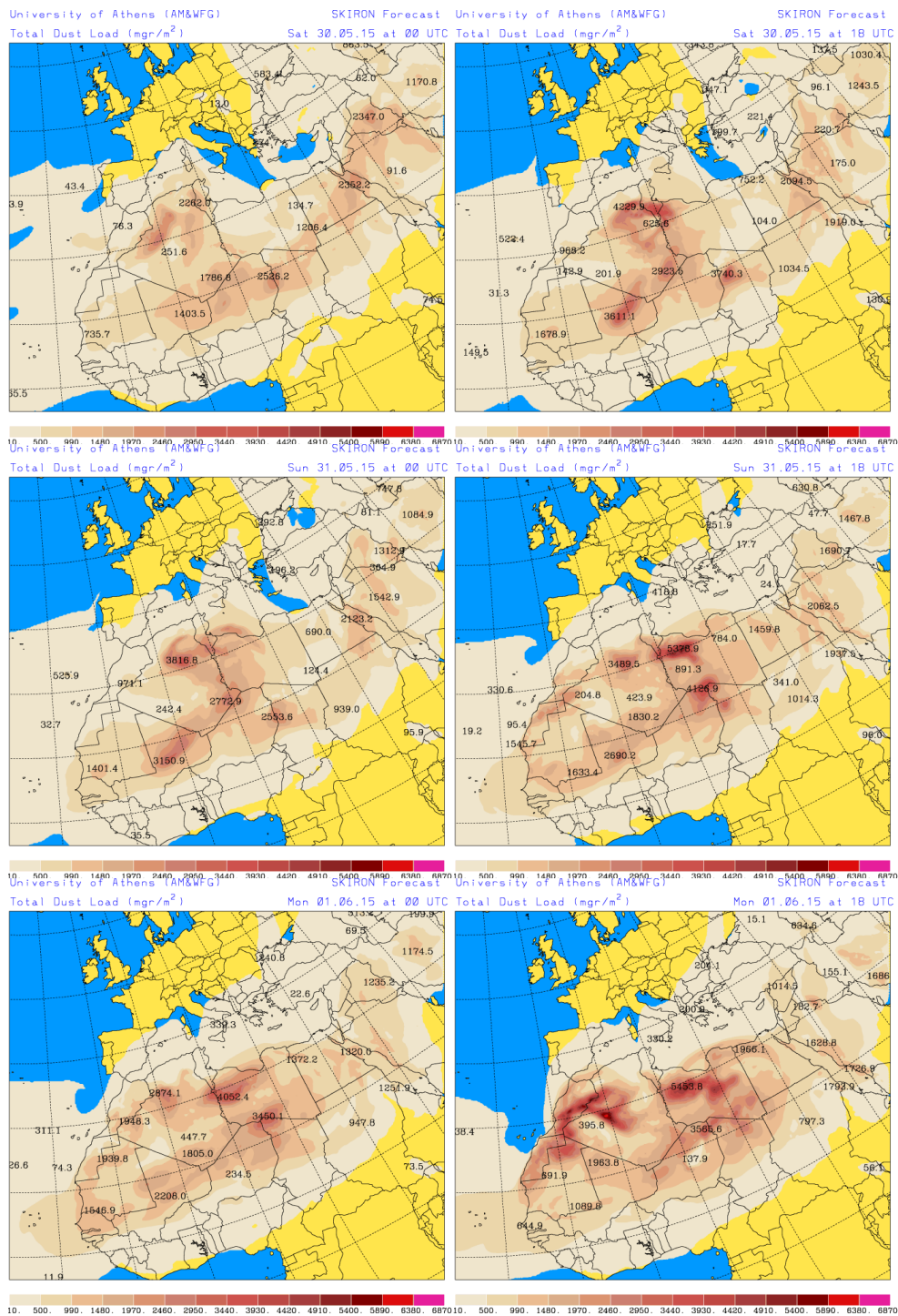
El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el sur de la Península para los días 30 y 31 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



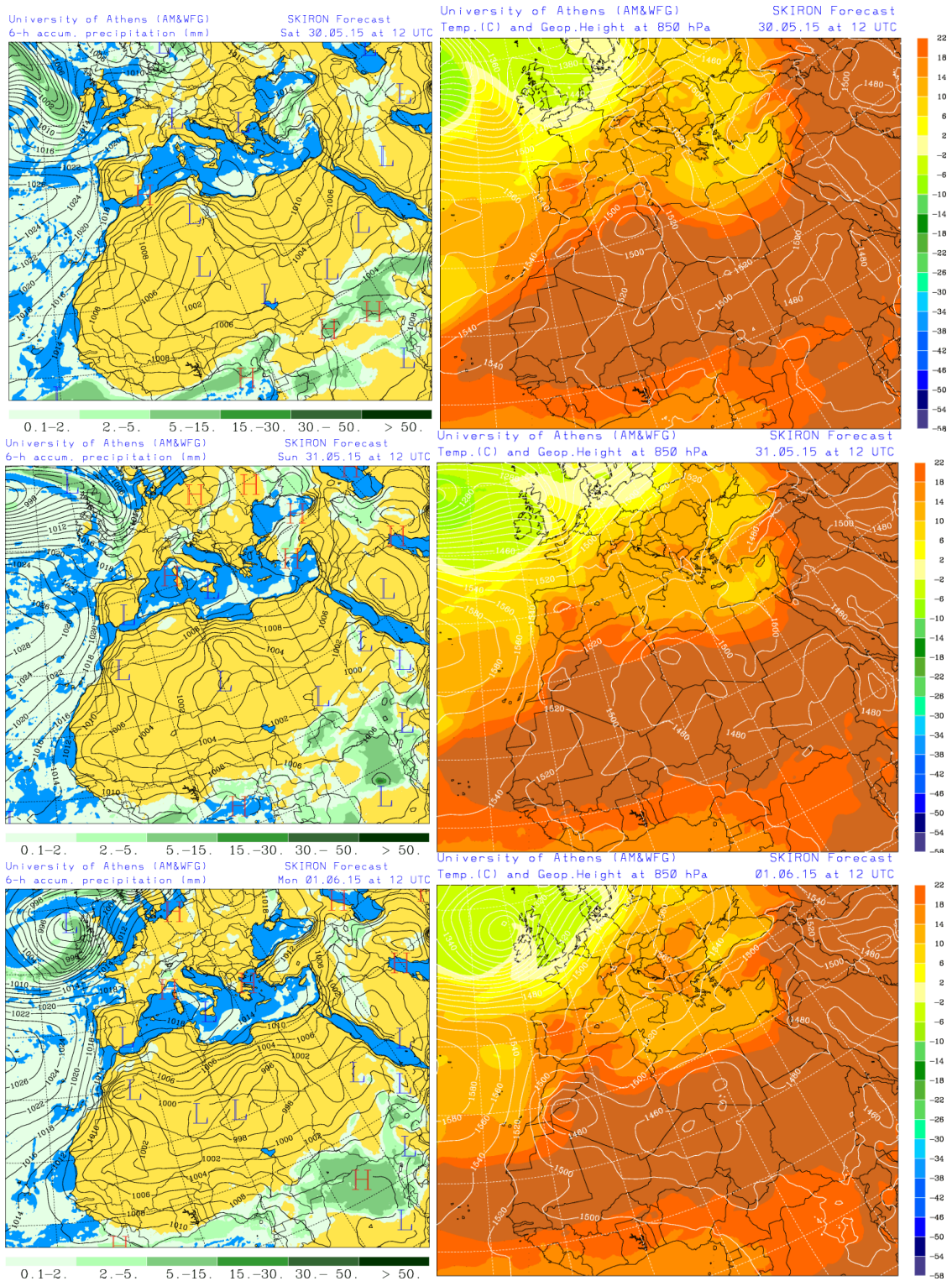
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS los días 30 y 31 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel $\mu\text{g}/\text{m}^3$ del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON

muestran la presencia de las masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las Canarias a lo largo de los días 31 y 31 de mayo y 1 de junio.

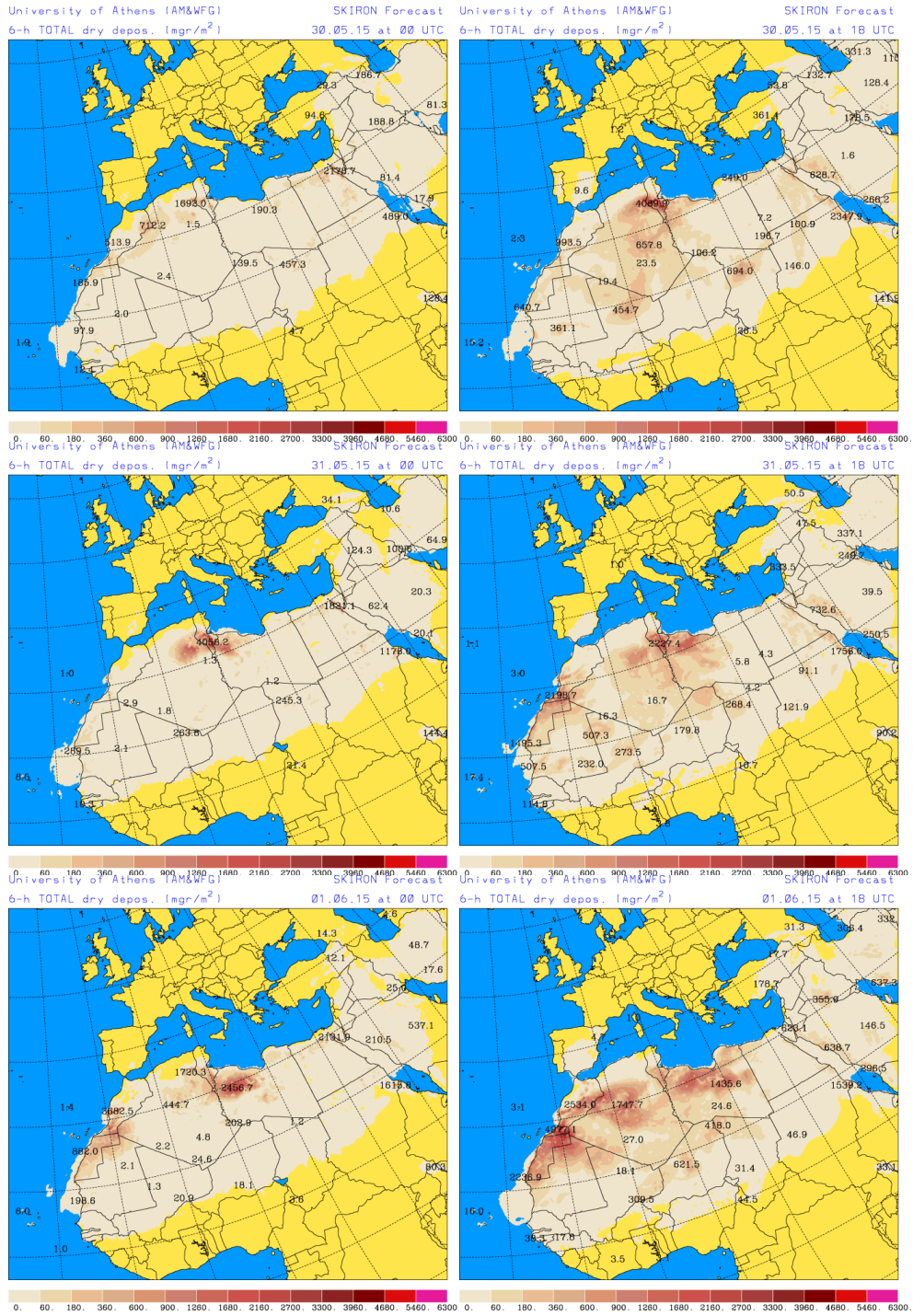


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

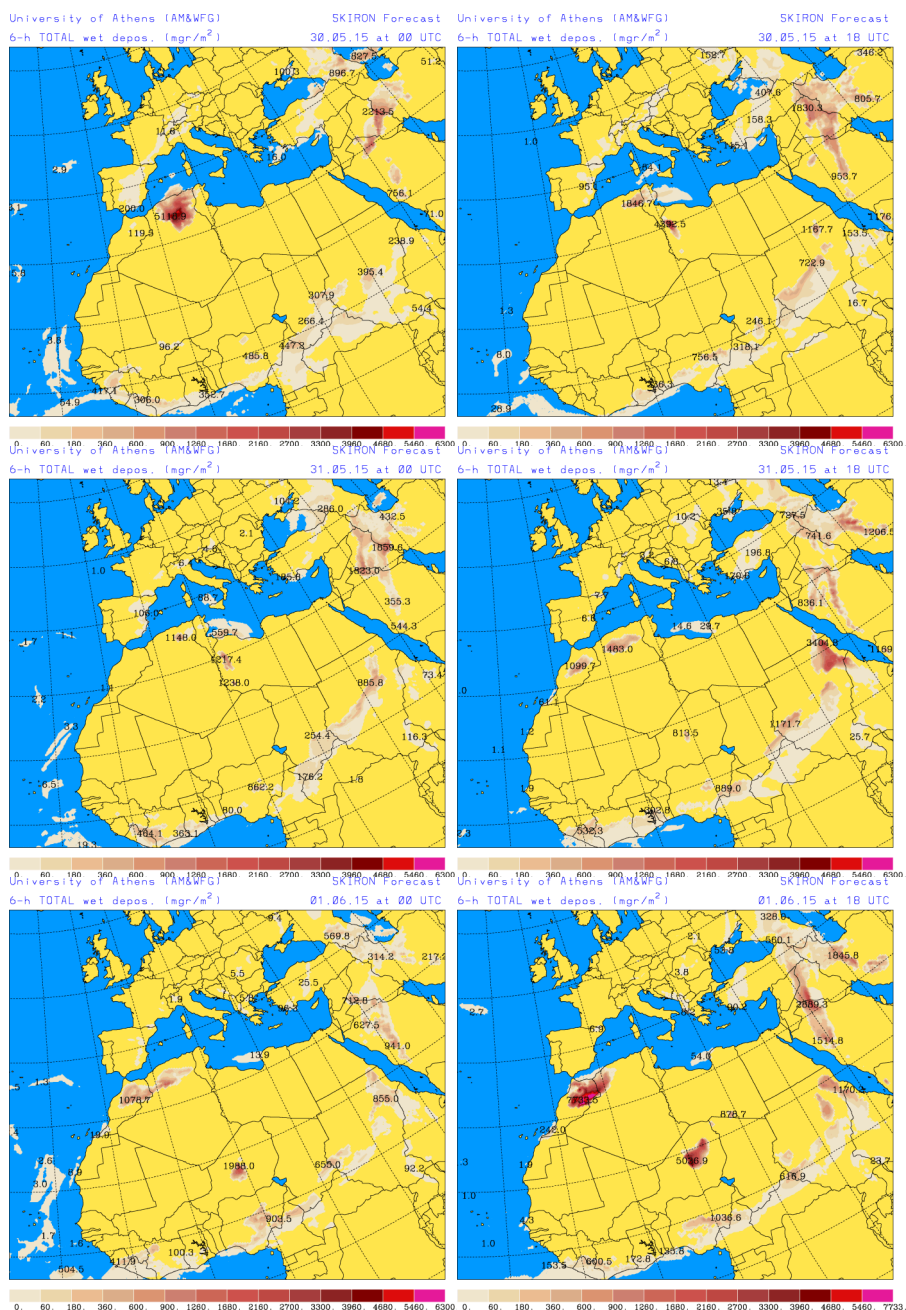


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre el sur y este de la Península a lo largo de los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2015 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 30 y 31 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de mayo 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”.