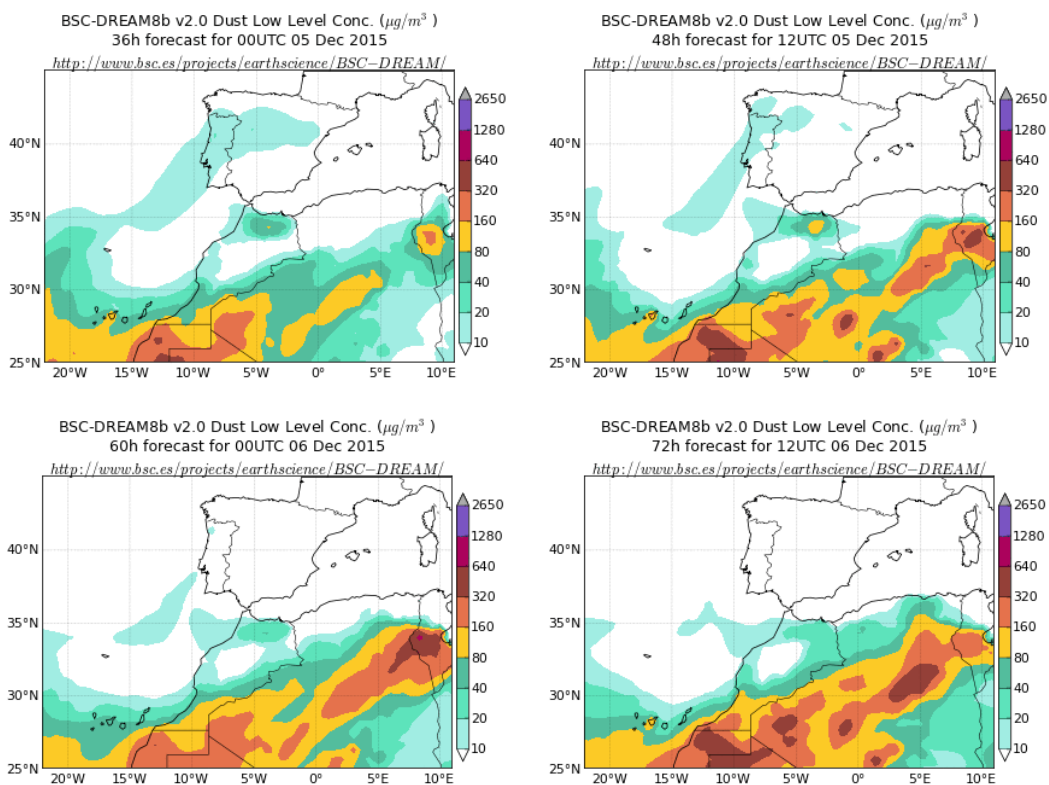


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015

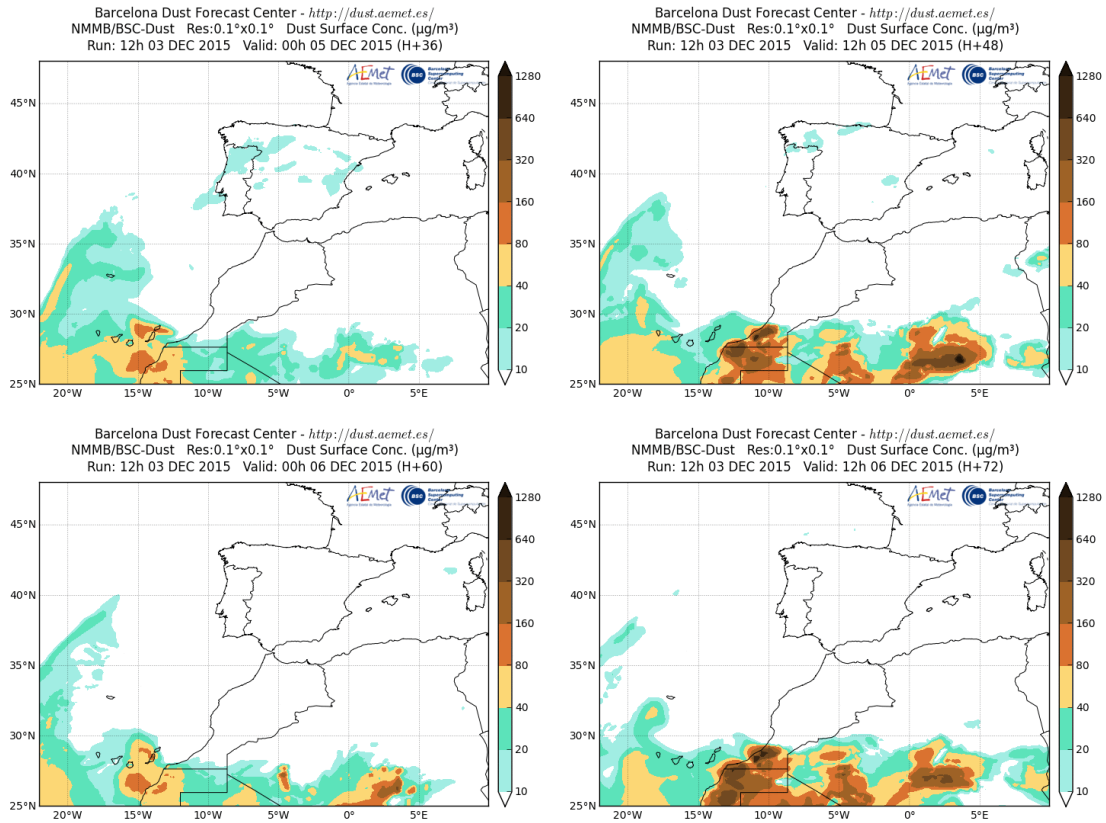
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y a la Península. Para las islas Canarias estiman concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de los tres días. Para la Península las concentraciones de polvo en superficie podrían estar el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del noroeste, norte, centro y este, únicamente durante el día 5. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 5, 6 y 7 de diciembre, y sobre la mitad norte de la Península durante el día 5. Además podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el noreste de la Península y las islas Baleares 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 las islas Canarias para los días 5 y 6 de diciembre y sobre la Península para el día 6. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del noroeste, centro-norte y este de la Península.



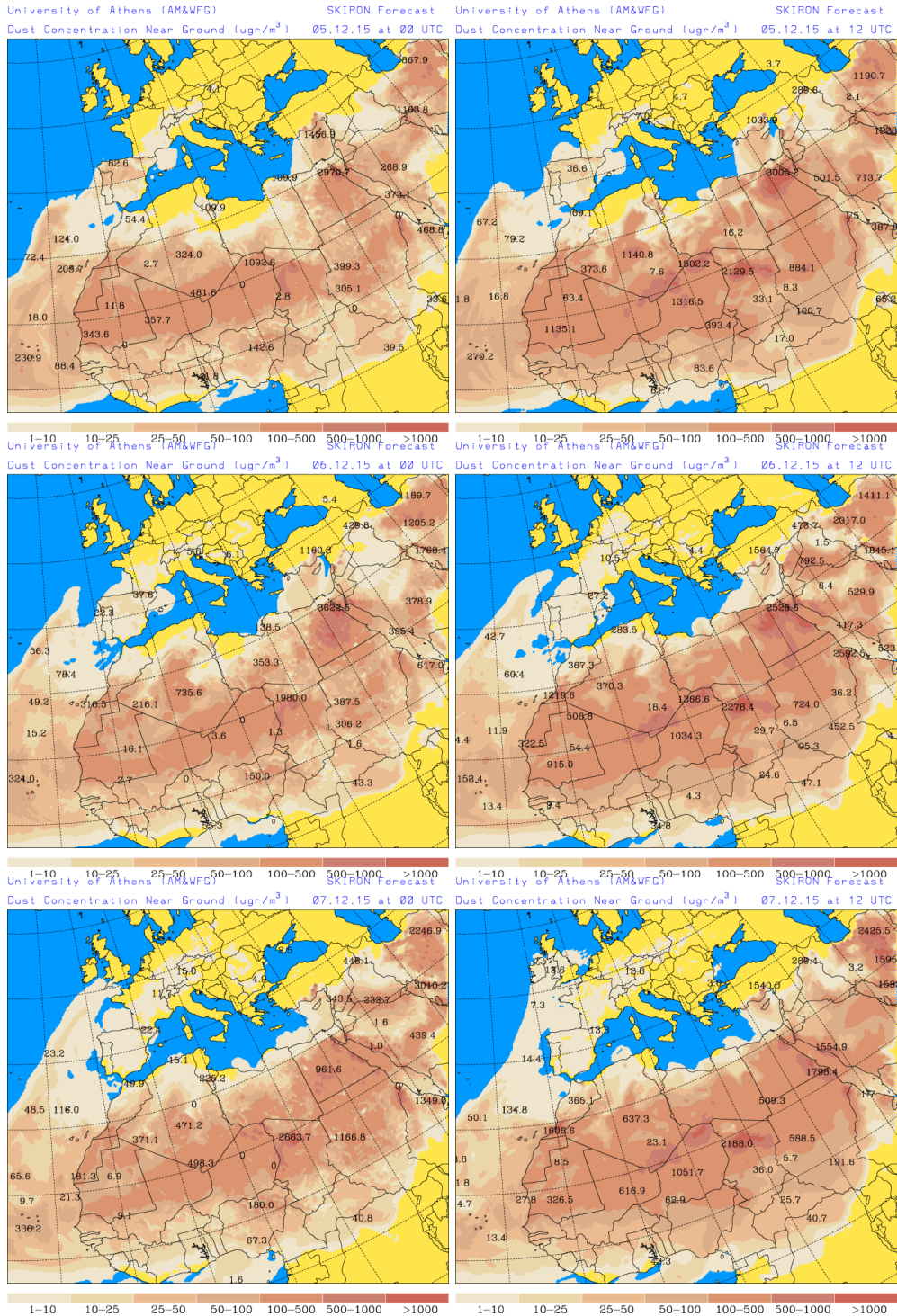
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 5 y 6 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 5 y 6 de diciembre y sobre la Península para el día 5. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del noroeste, norte, centro y este de la Península.



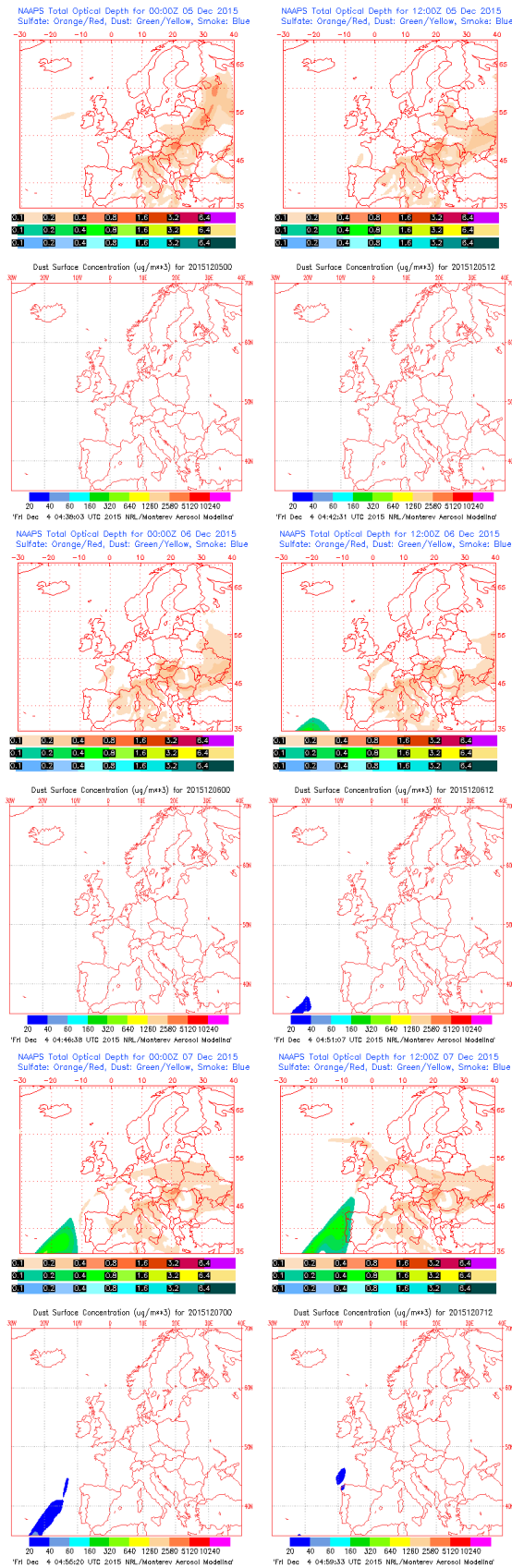
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 5 y 6 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península a lo largo de los días 5, 6 y 7 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias a lo largo de los tres días. Para la Península las concentraciones de polvo estimadas estarían en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste, norte, centro y este de la Península durante el día 5, pudiendo superarse en algunas zonas del norte y centro, y se irían reduciendo a lo largo de los días.

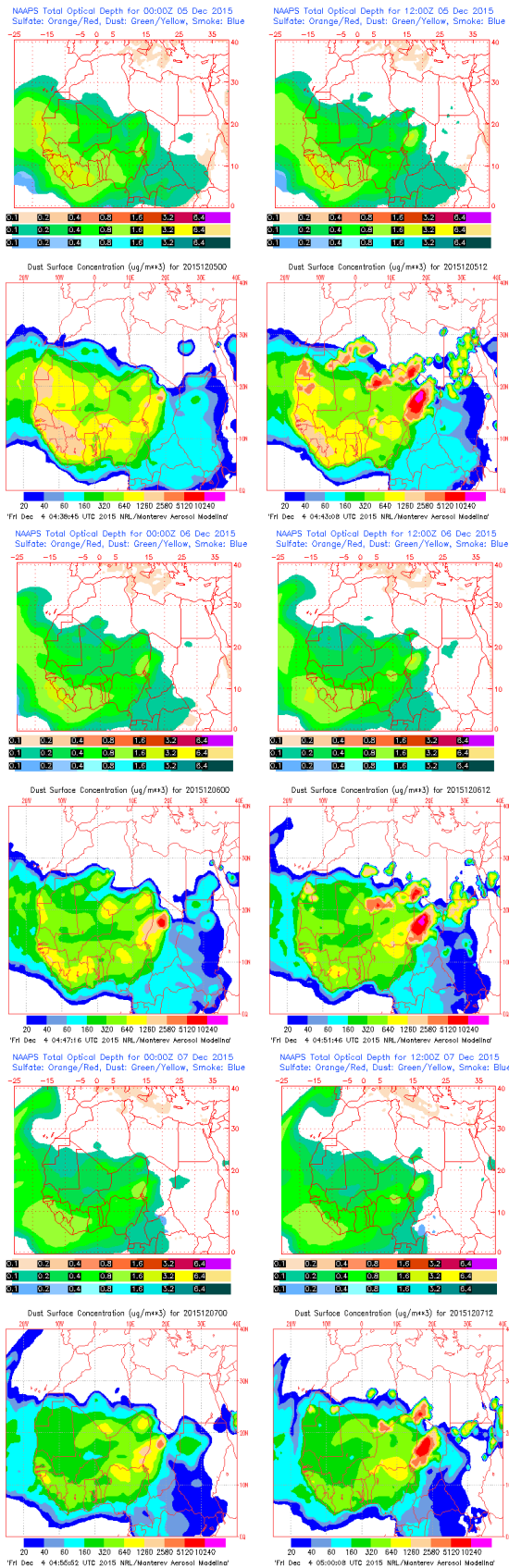


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de las masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias a lo largo de los días 5, 6 y 7 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el día 5 y en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para los días 6 y 7. Este modelo prevé la presencia de las masas de aire africano sobre la Península únicamente para el noroeste durante el día 7.

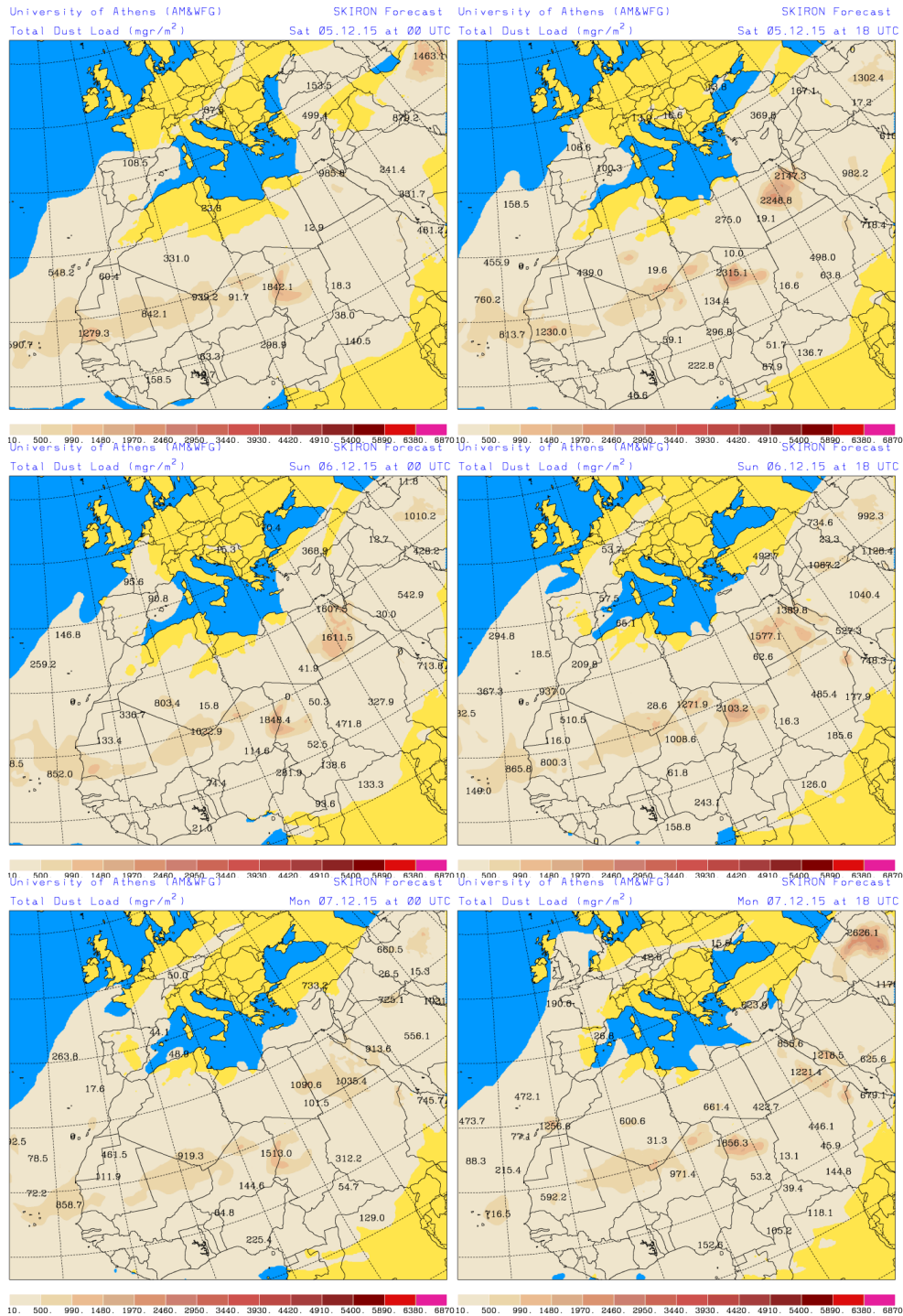


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

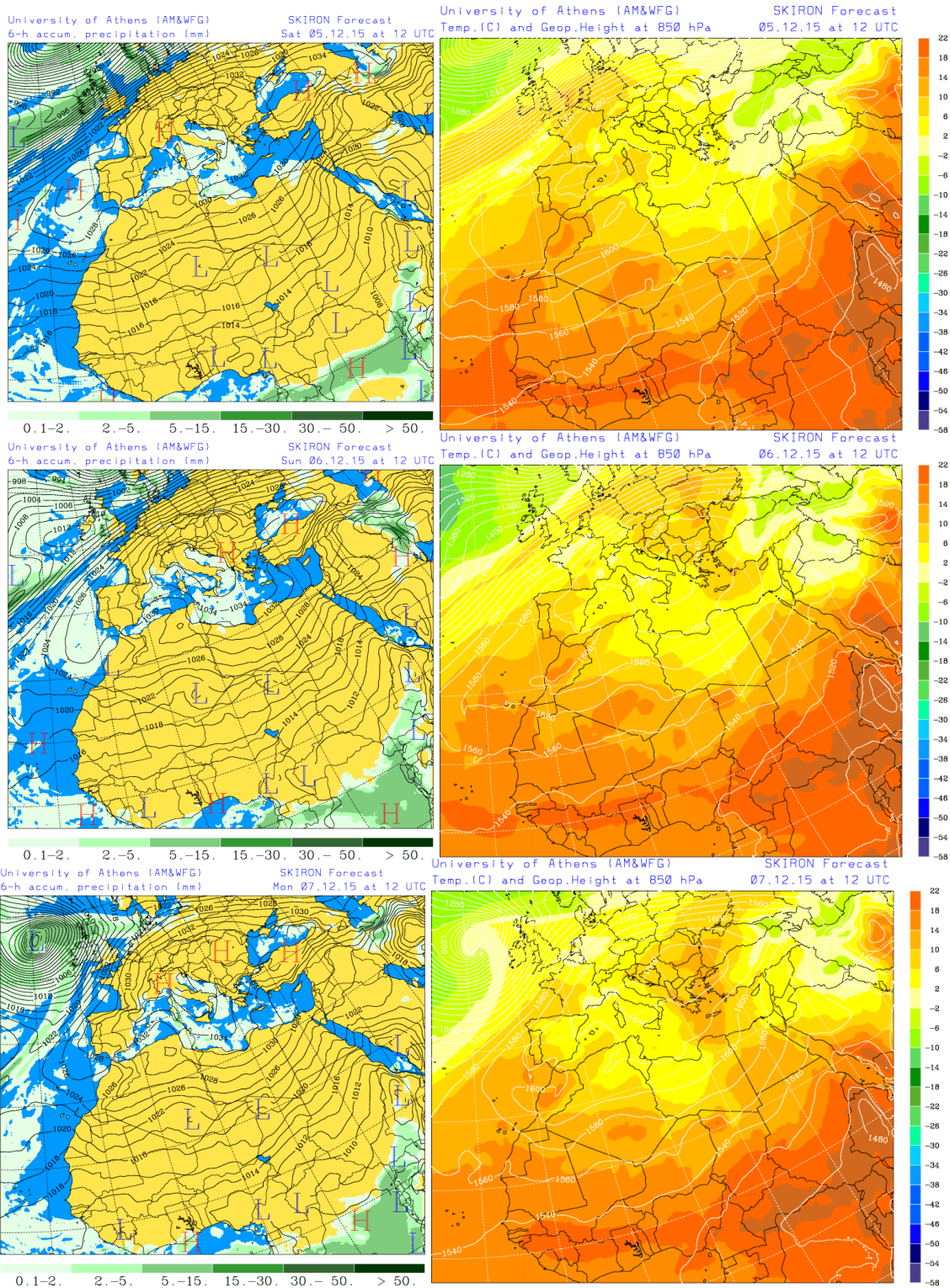


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 5, 6 y 7 de diciembre.

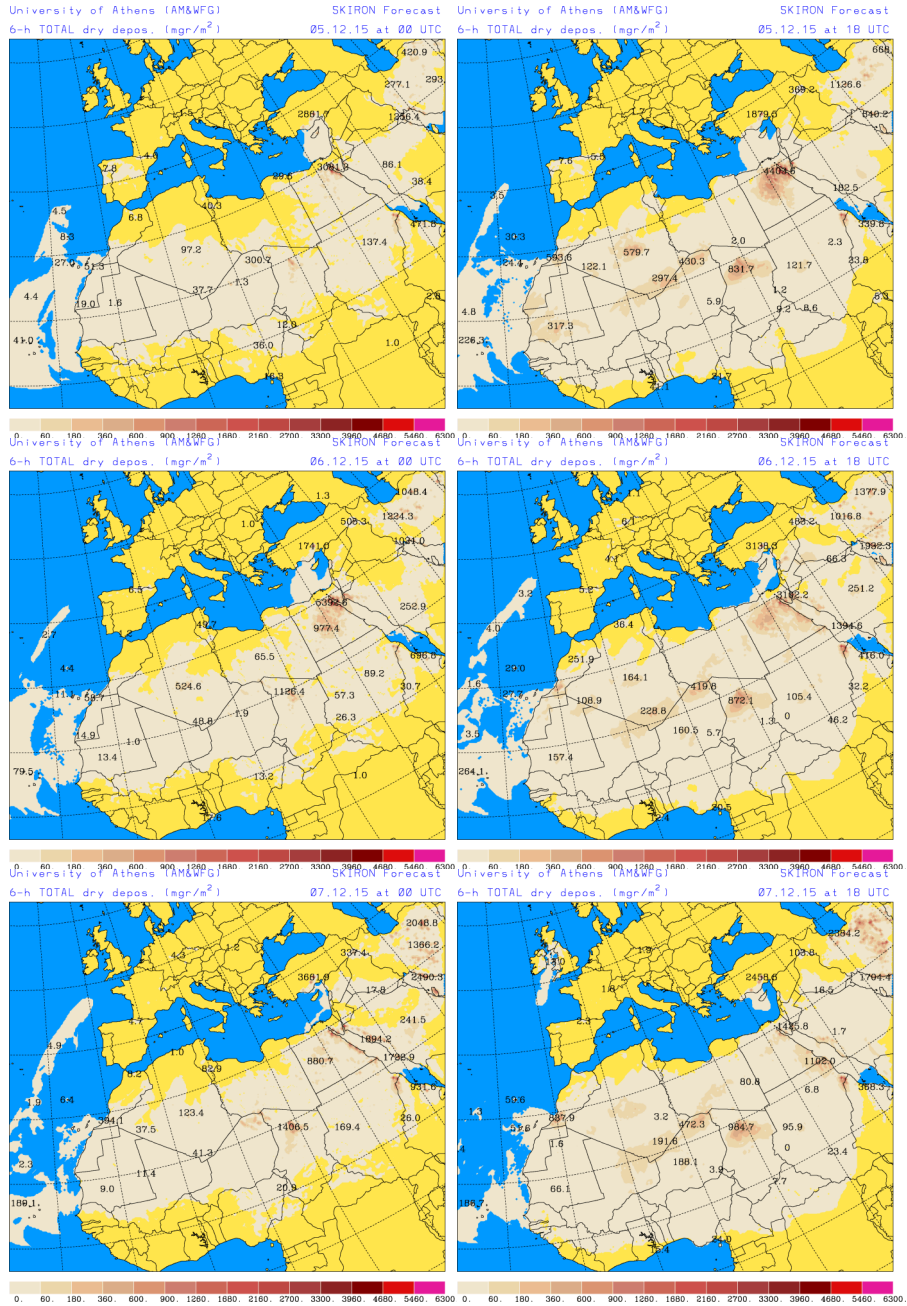


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



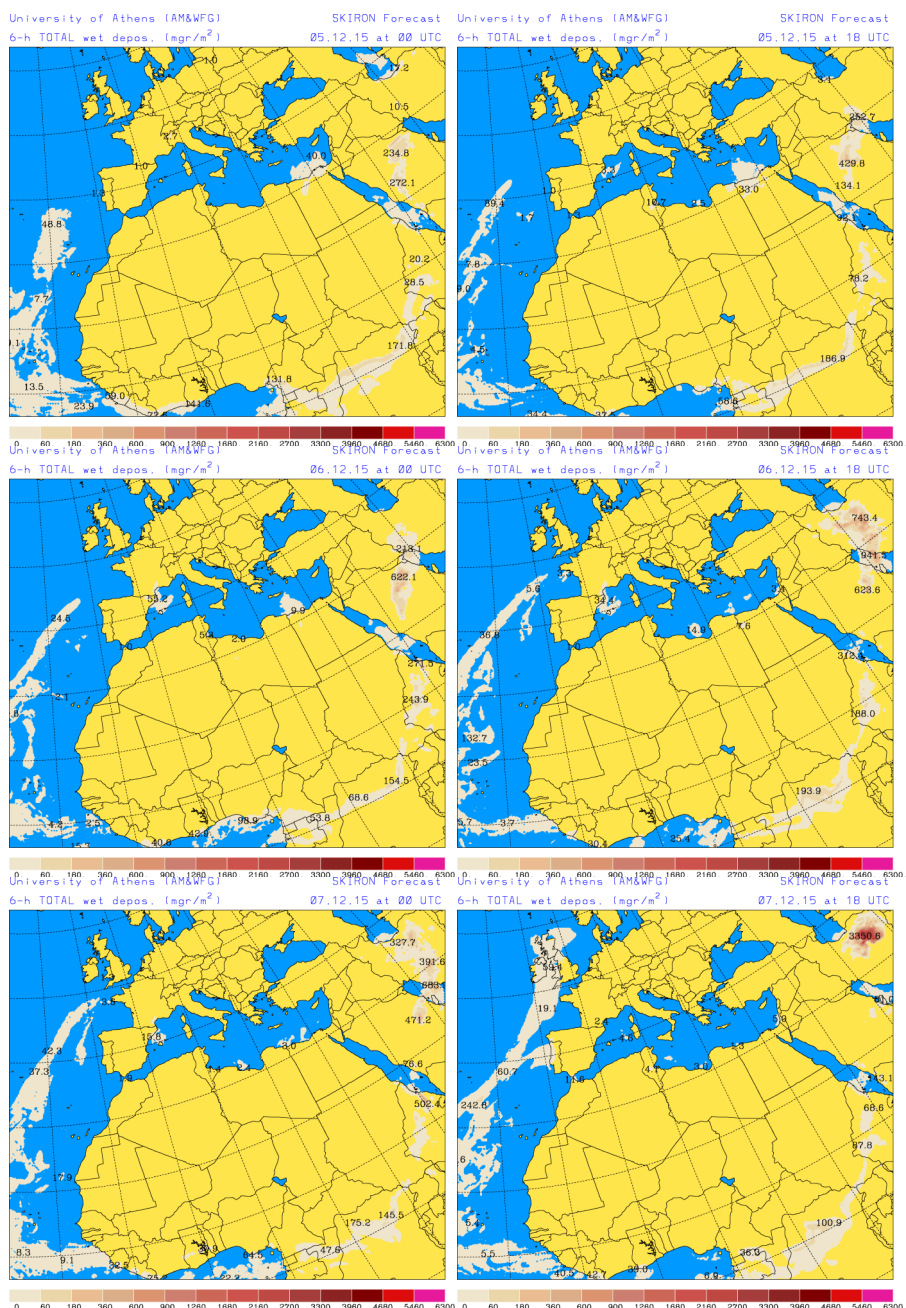
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 5, 6 y 7 de diciembre, y sobre la mitad norte de la Península durante el día 5. Además podría producirse depósito húmedo de polvo sobre el noreste de la Península y las islas Baleares a lo largo de los tres días.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 5, 6 y 7 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 de diciembre 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”.