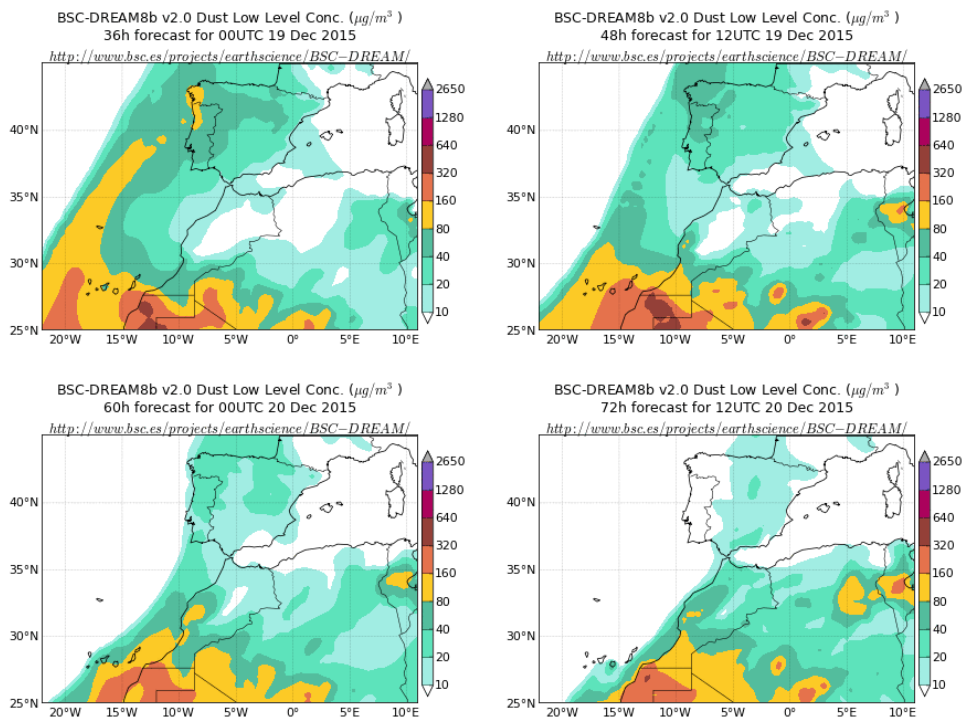


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015**

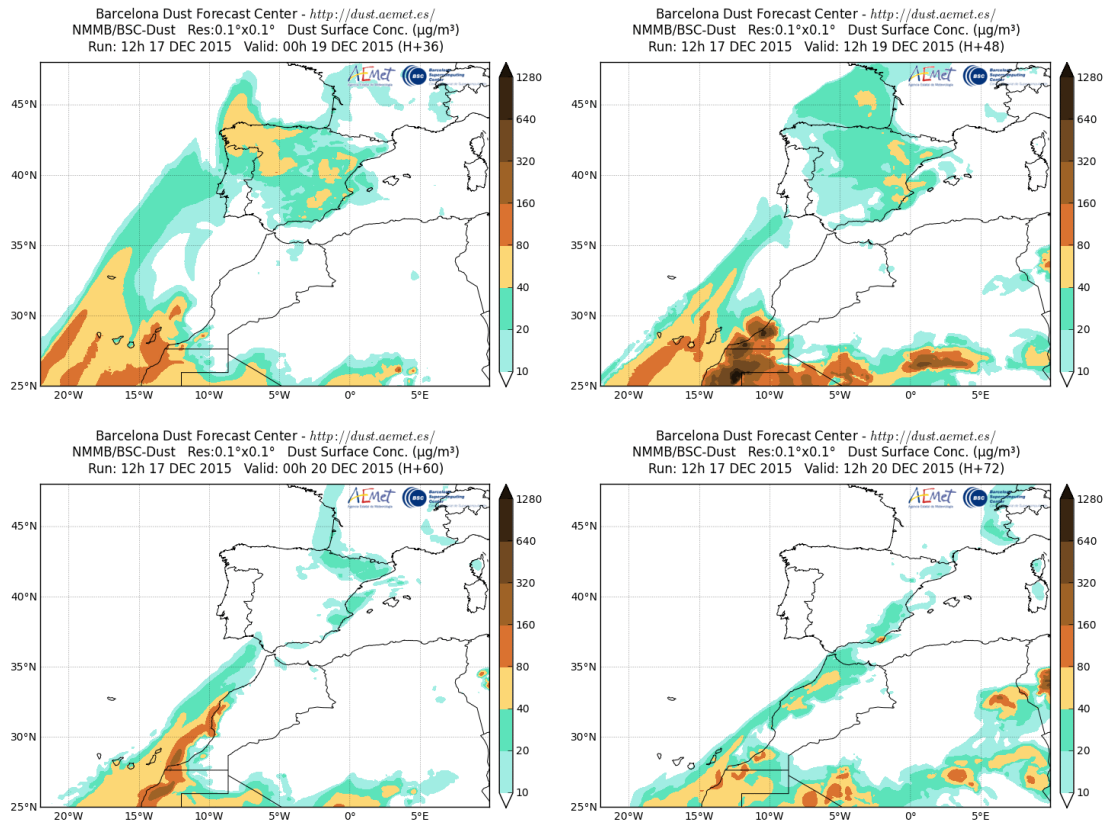
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y a la Península para los días 19, 20 y 21 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro, este, noreste, noroeste y norte de la Península, y algo más bajas para zonas del sur de la Península y las islas Baleares. Los modelos prevén que las concentraciones de polvo se vayan reduciendo a lo largo de los tres días. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y la Península, y húmedo sobre el centro, noroeste y norte de la Península 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 y la Península para los días 19 y 20 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, y norte, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este y noreste, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Prevé que las concentraciones de polvo vayan disminuyendo del 19 al 20 de diciembre en todas las zonas afectadas.



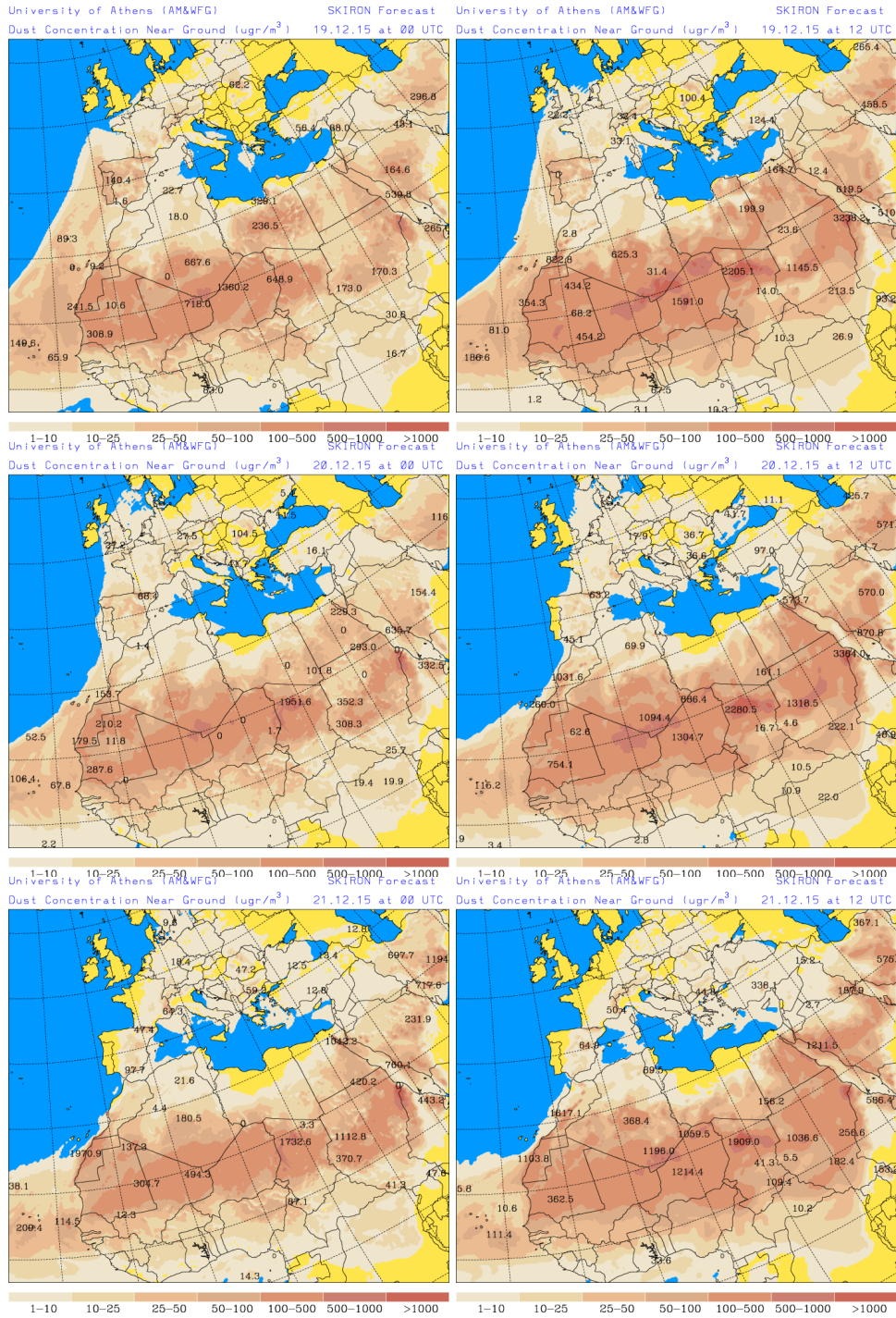
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 19 y 20 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 19 y 20 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del sureste, centro, este, noroeste, norte y noreste de la Península, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  las islas Baleares, y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste peninsular. Prevé que las masas de aire vayan desplazándose hacia el este a lo largo de los dos días y que las concentraciones de polvo se vayan reduciendo en todas las zonas afectadas.



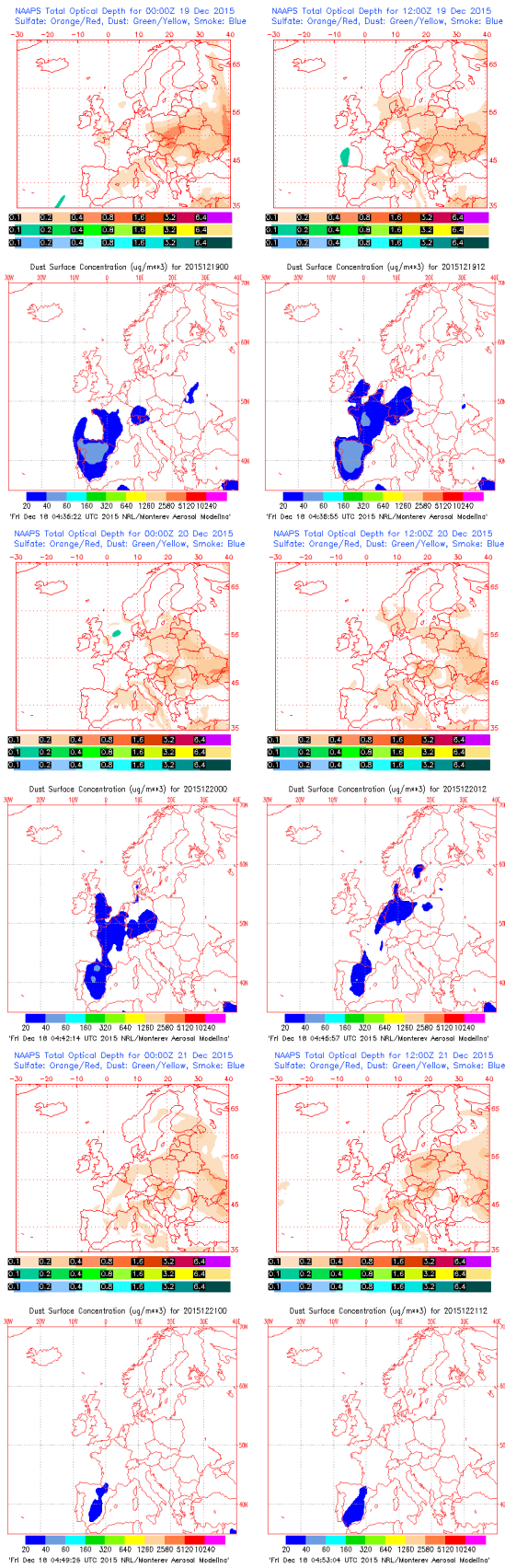
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 19 y 20 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 19, 20 y 21 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias. Para la Península estima concentraciones de polvo en los rangos 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro, este, noreste, norte y noroeste, 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y suroeste, e inferiores a 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares. Prevé que las concentraciones de polvo se vayan reduciendo a lo largo de los tres días.

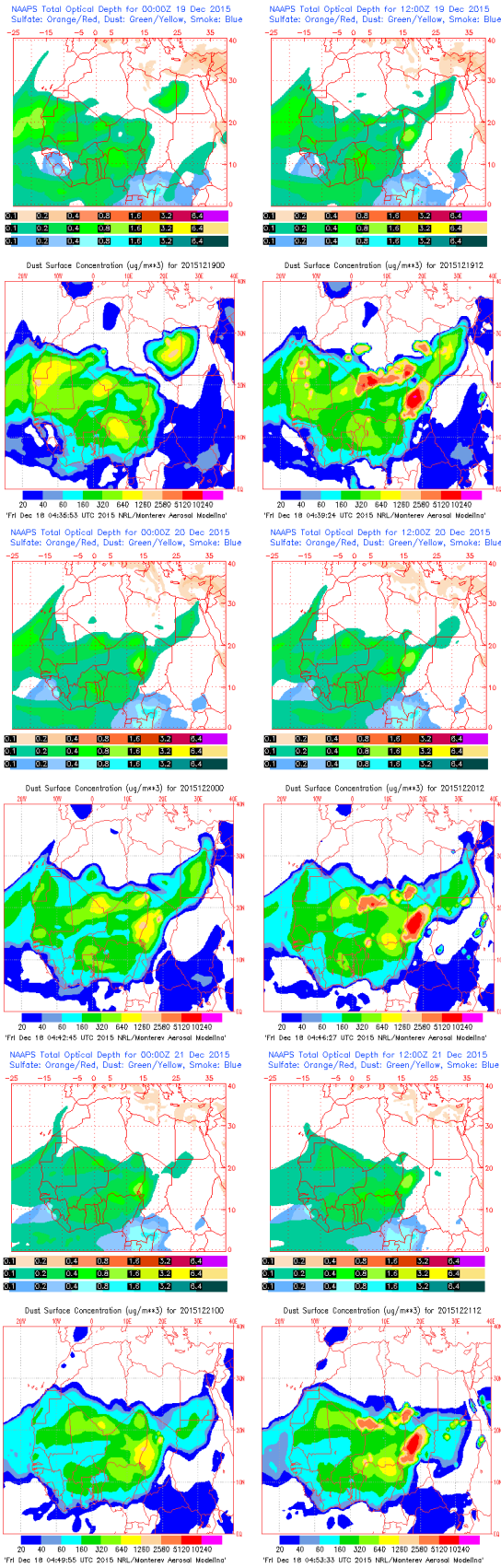


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de las masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para los días 19, 20 y 21 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias. Para la Península estima concentraciones de polvo en los rangos 20-60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del norte, noroeste, este y centro, y 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sur y noreste. Este modelo también prevé que las concentraciones de polvo vayan reduciéndose a lo largo de los tres días.

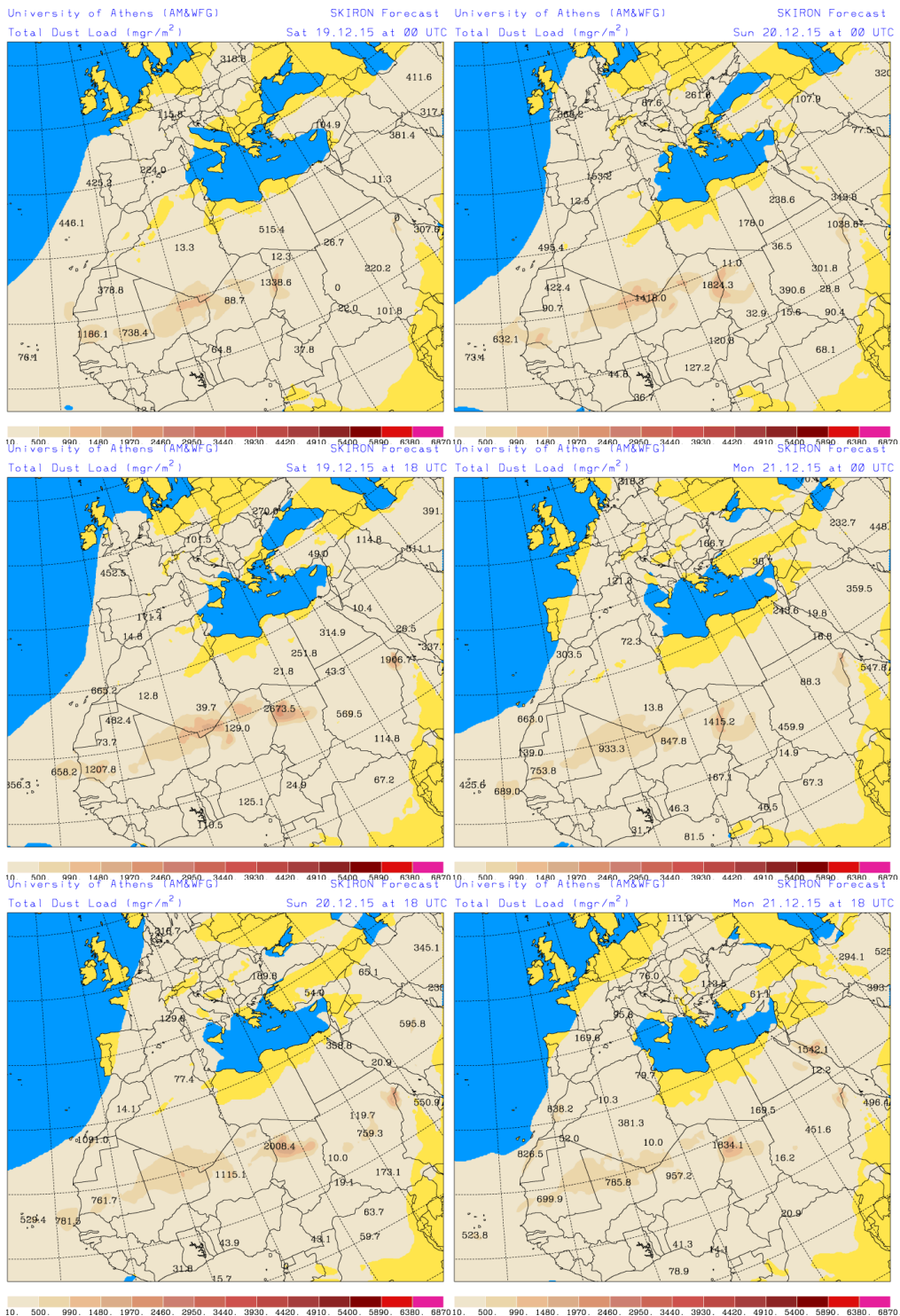


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

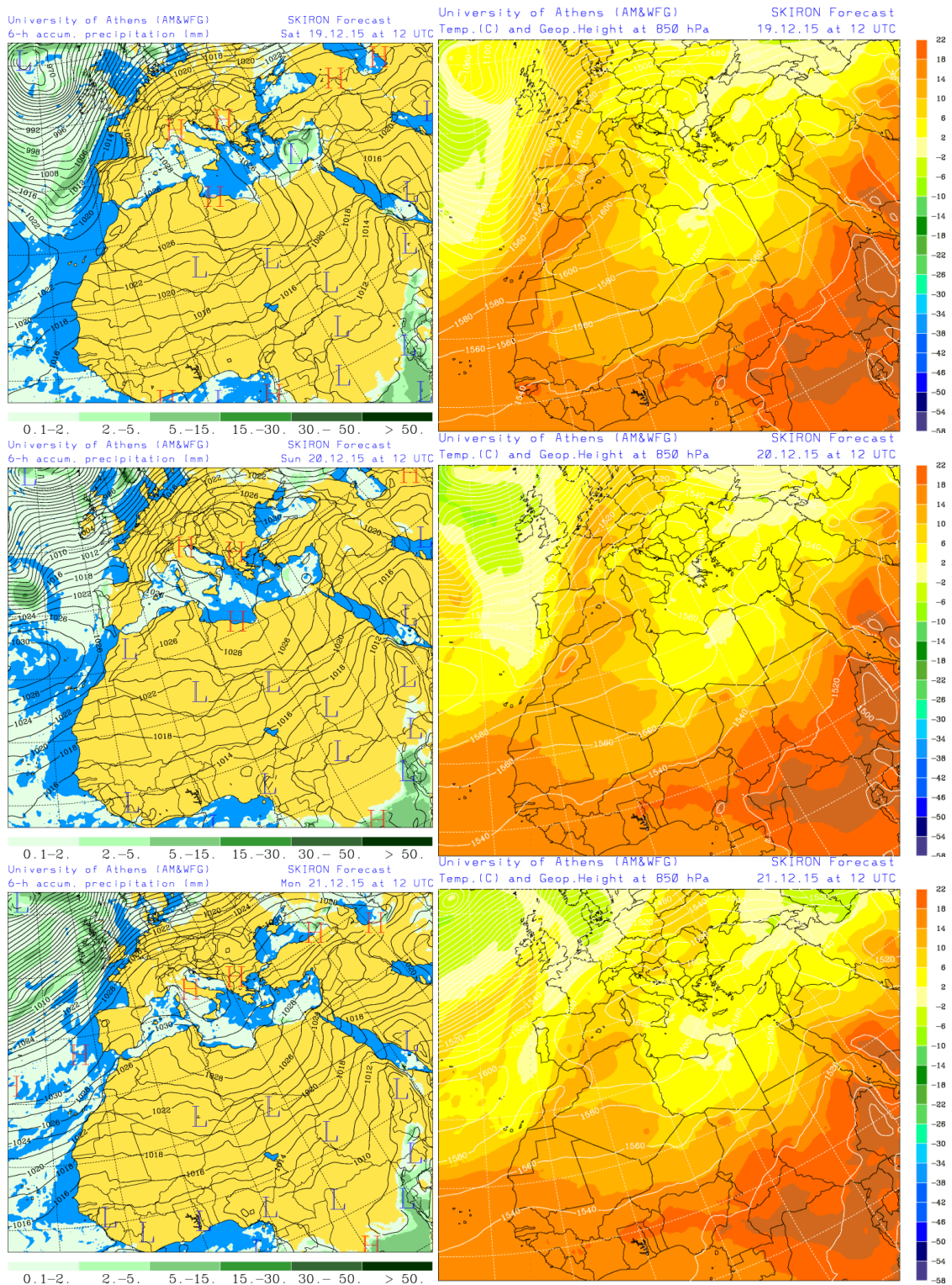


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 presencia de las masas de aire africano sobre las islas Canarias, la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 19, 20 y 21 de diciembre.

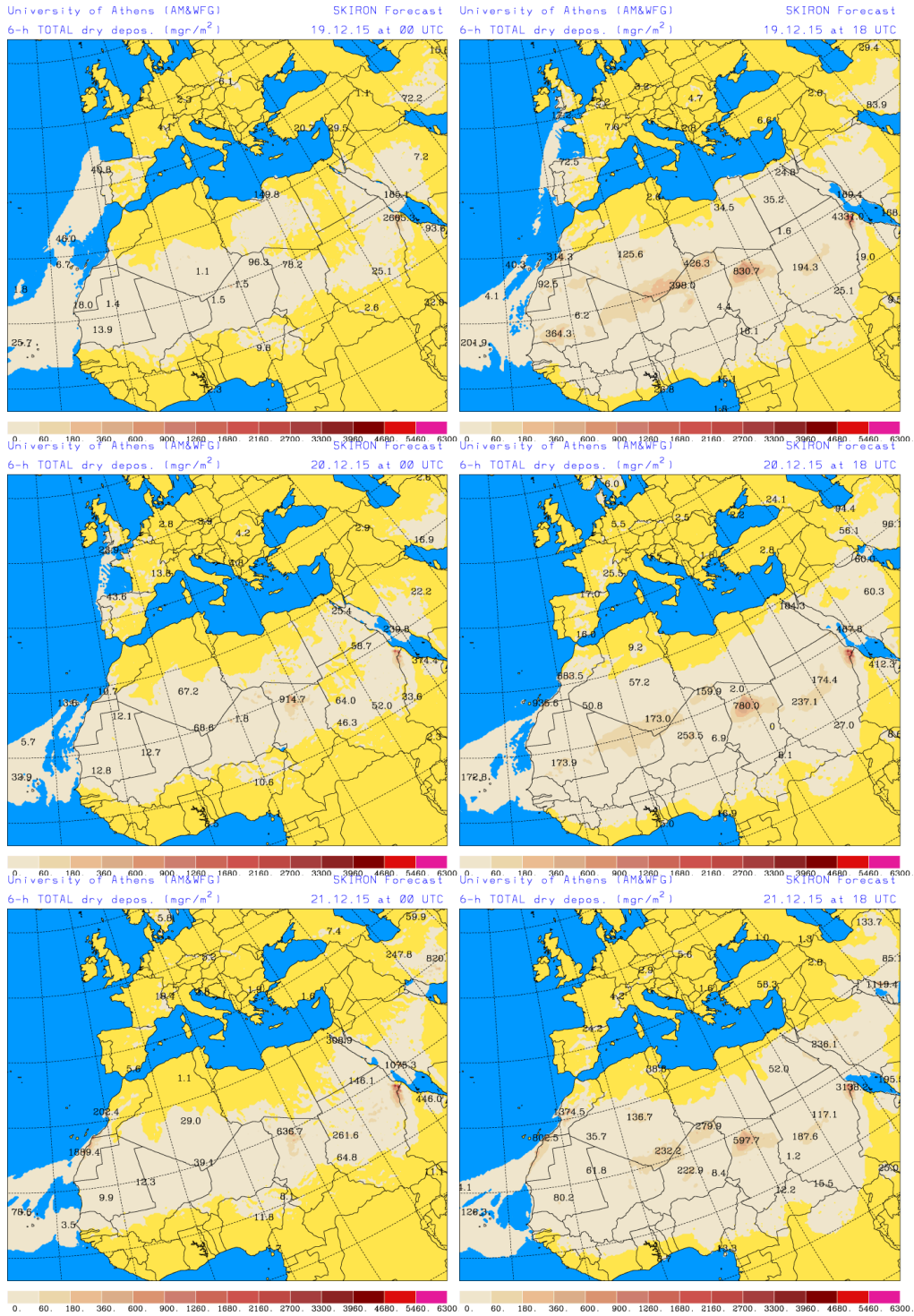


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



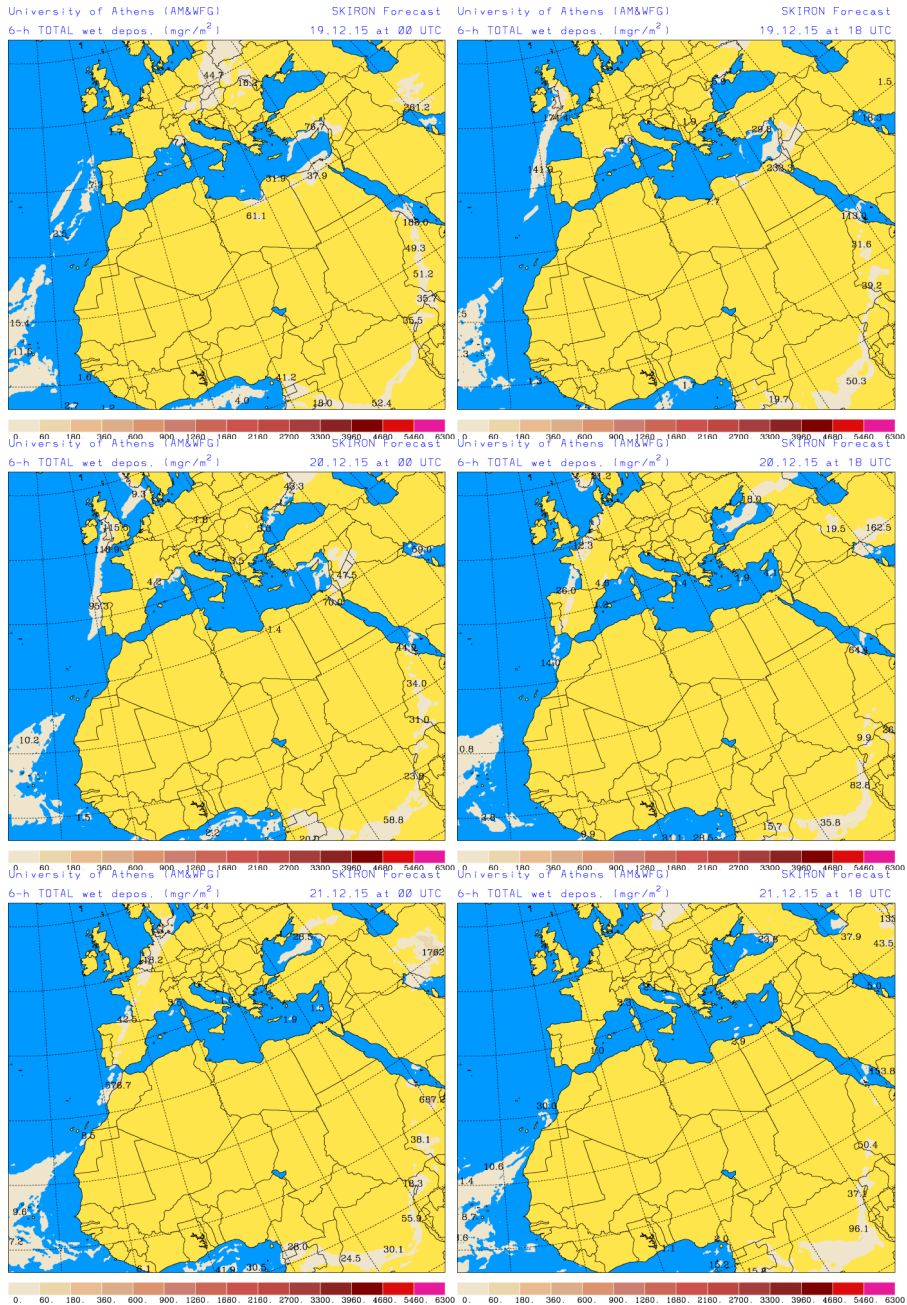
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias y casi la totalidad de la Península, y húmedo sobre el centro, noroeste y norte de la Península a lo largo de los días 19, 20 y 21 de diciembre.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 19, 20 y 21 de diciembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.