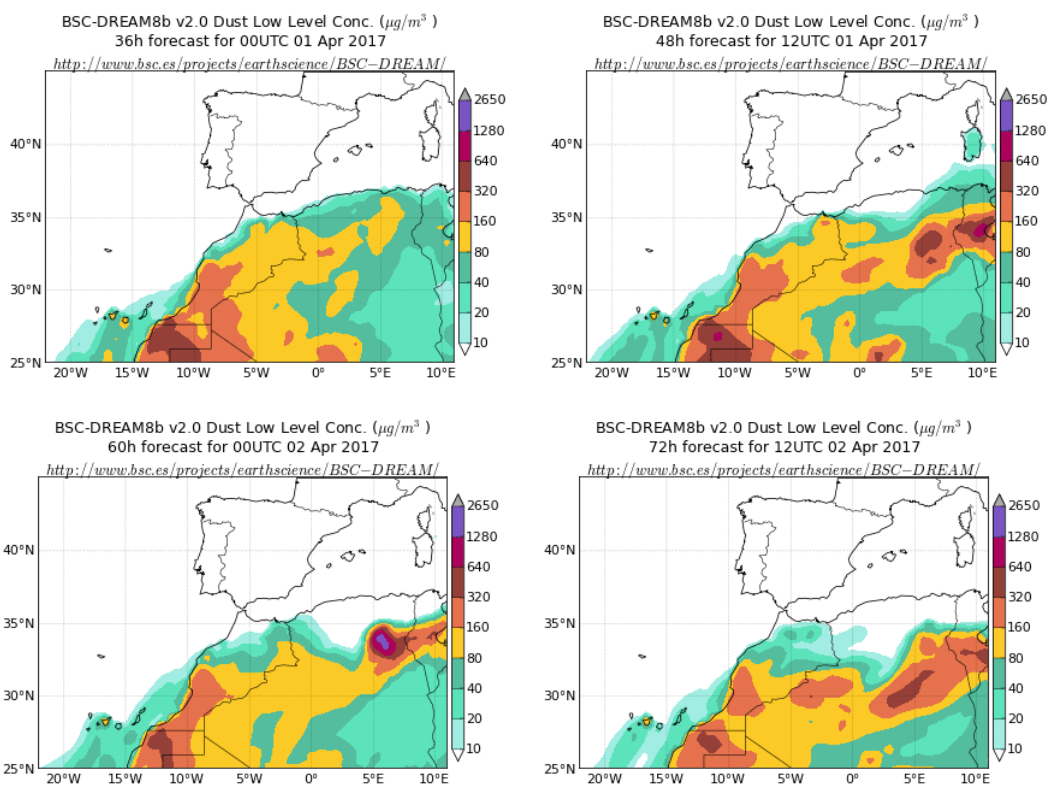


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 1 y 2 de abril de 2017

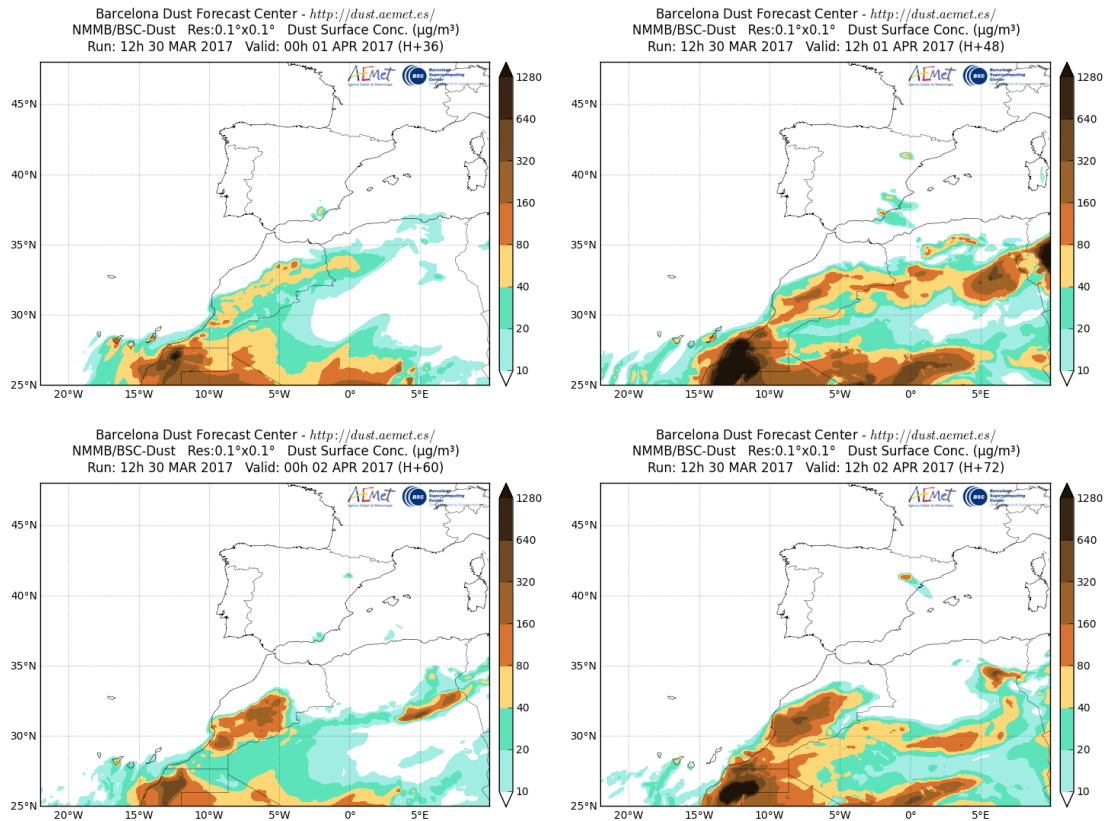
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 1 y 2 de abril. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el las islas Canarias, y húmedo sobre el norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del fin de semana.

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 1 y 2 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



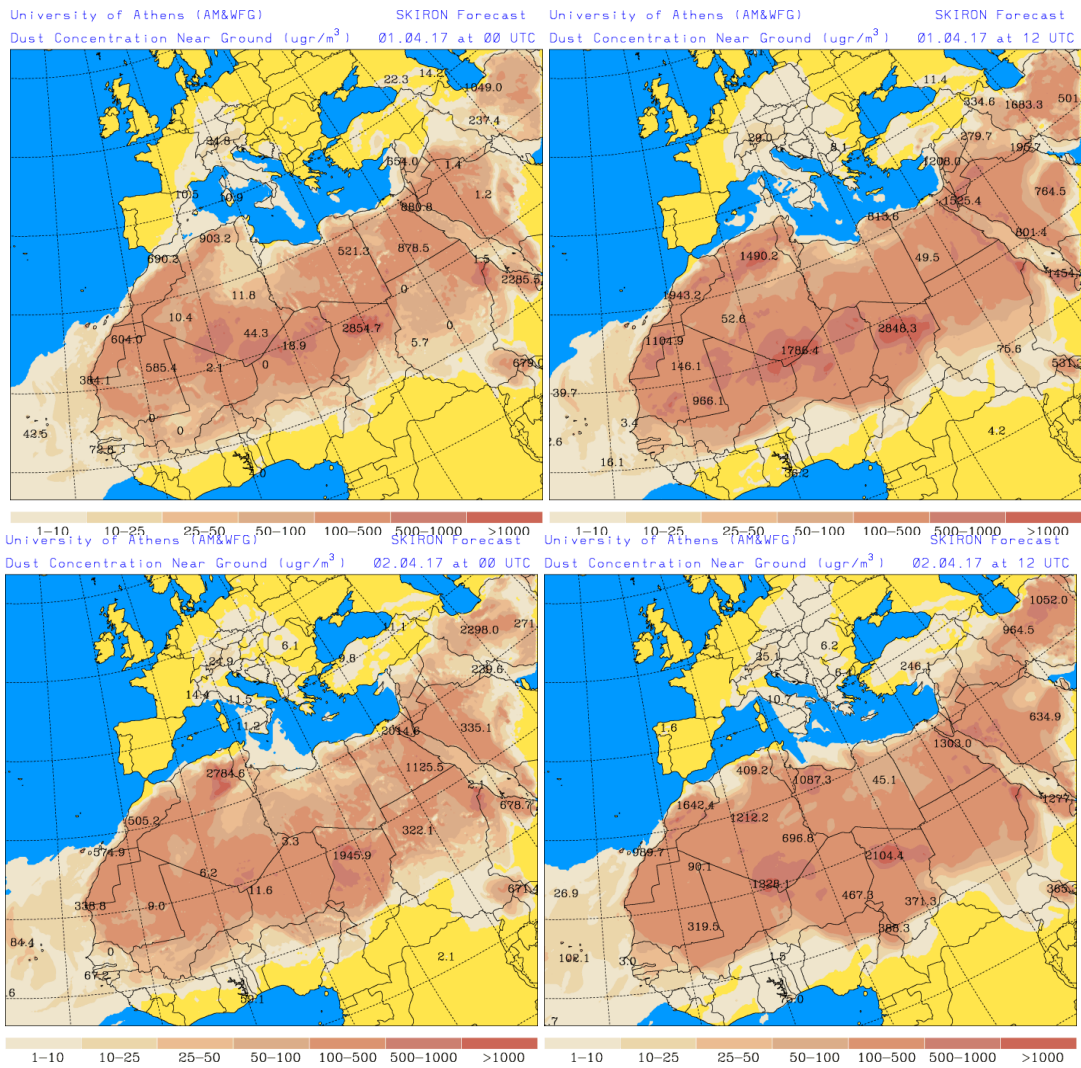
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 1 y 2 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Las concentraciones de polvo en superficie que prevé este modelo sobre la Península podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



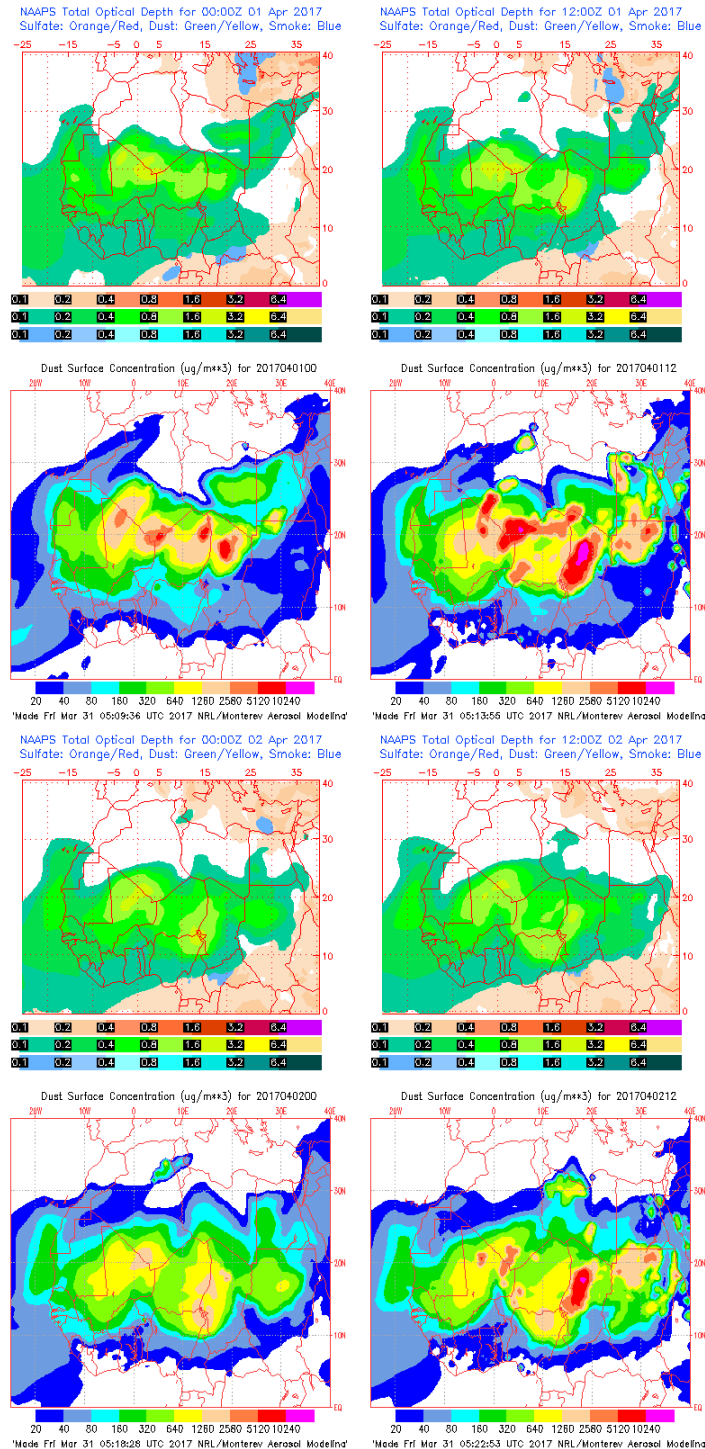
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y para los días 1 y 2 de abril. Estima concentraciones de polvo que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre Tenerife y en el rango $1-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el resto de islas. También prevé concentraciones de polvo en superficie inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para la costa este de la Península y las islas Baleares.



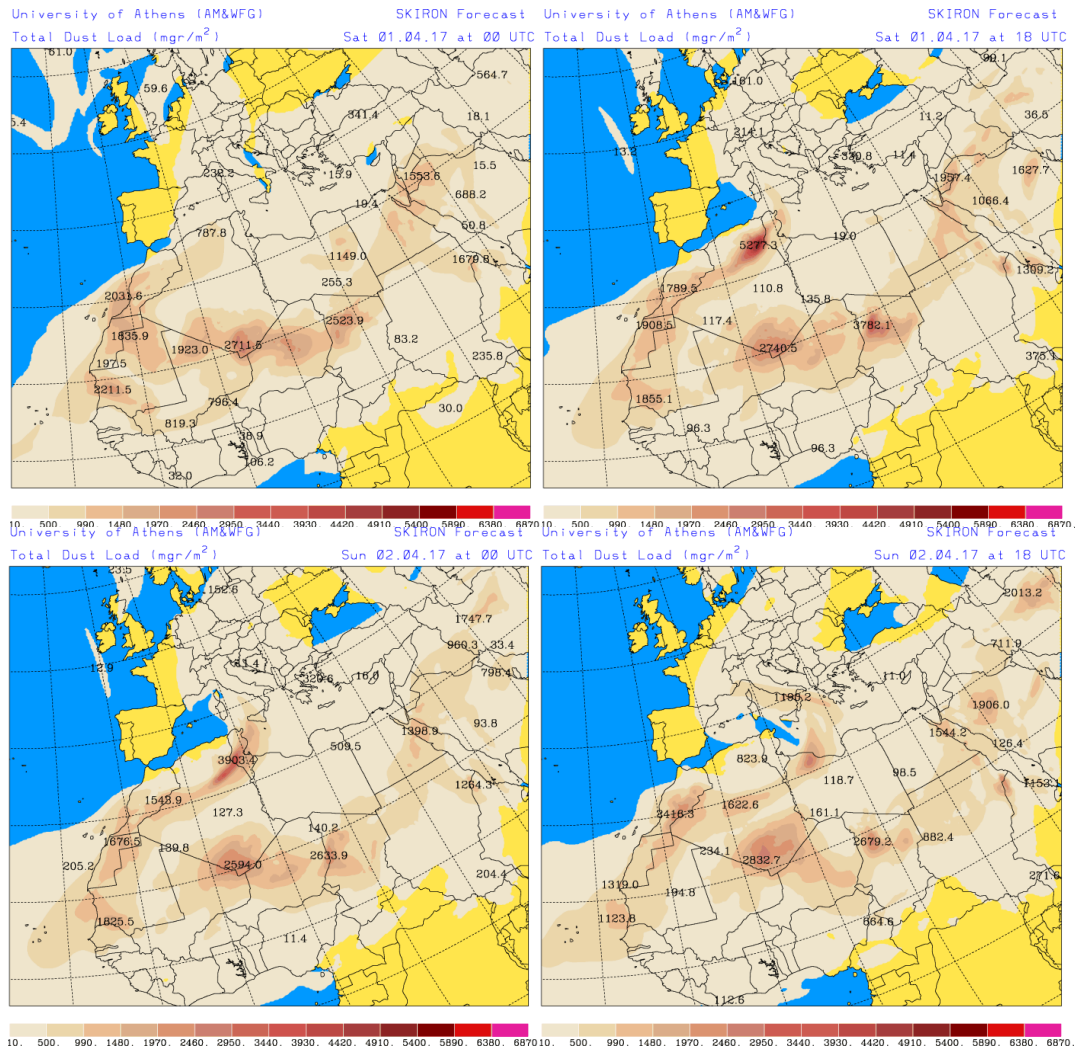
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 1 y 2 de abril. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

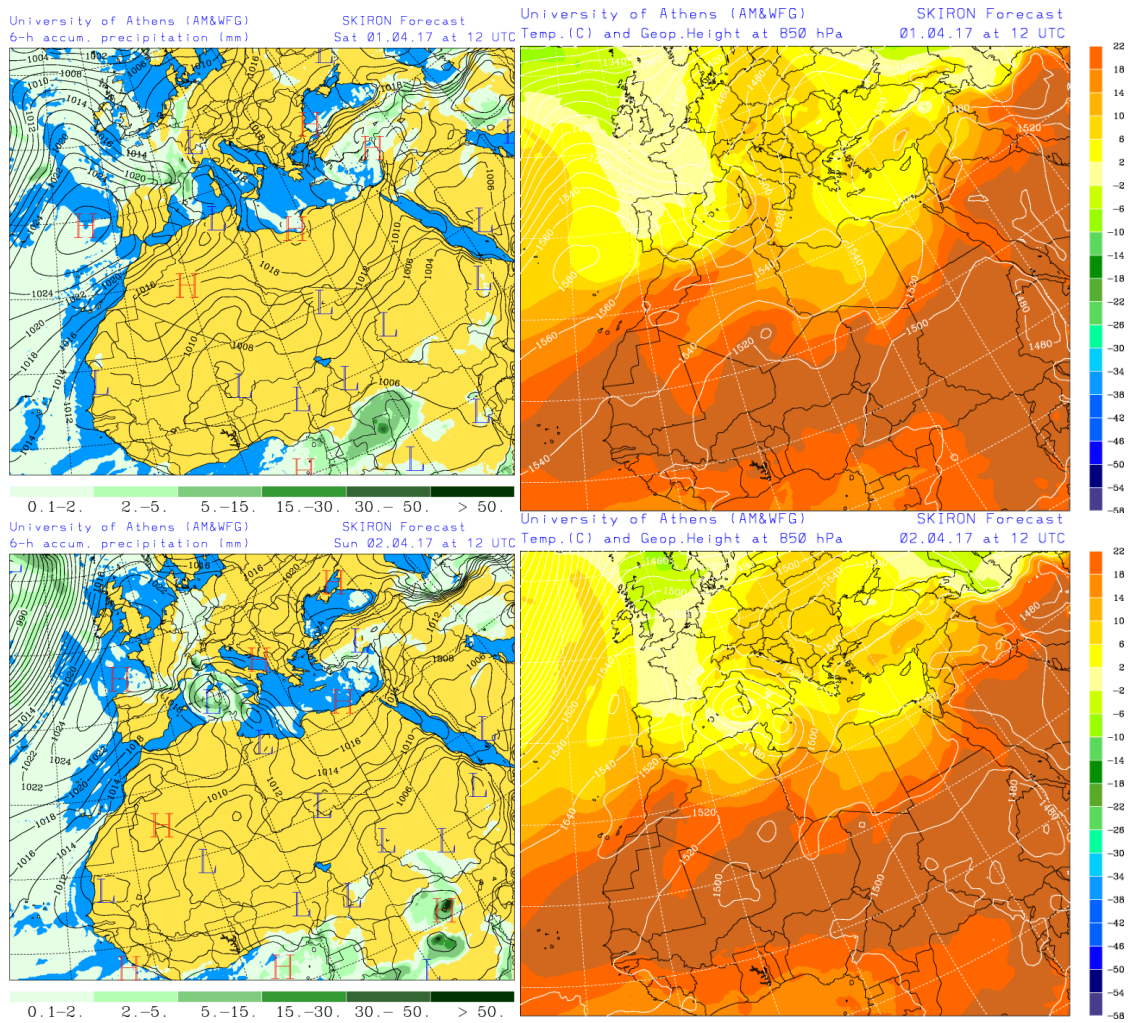


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 en altura sobre el este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 1 y 2 de abril.

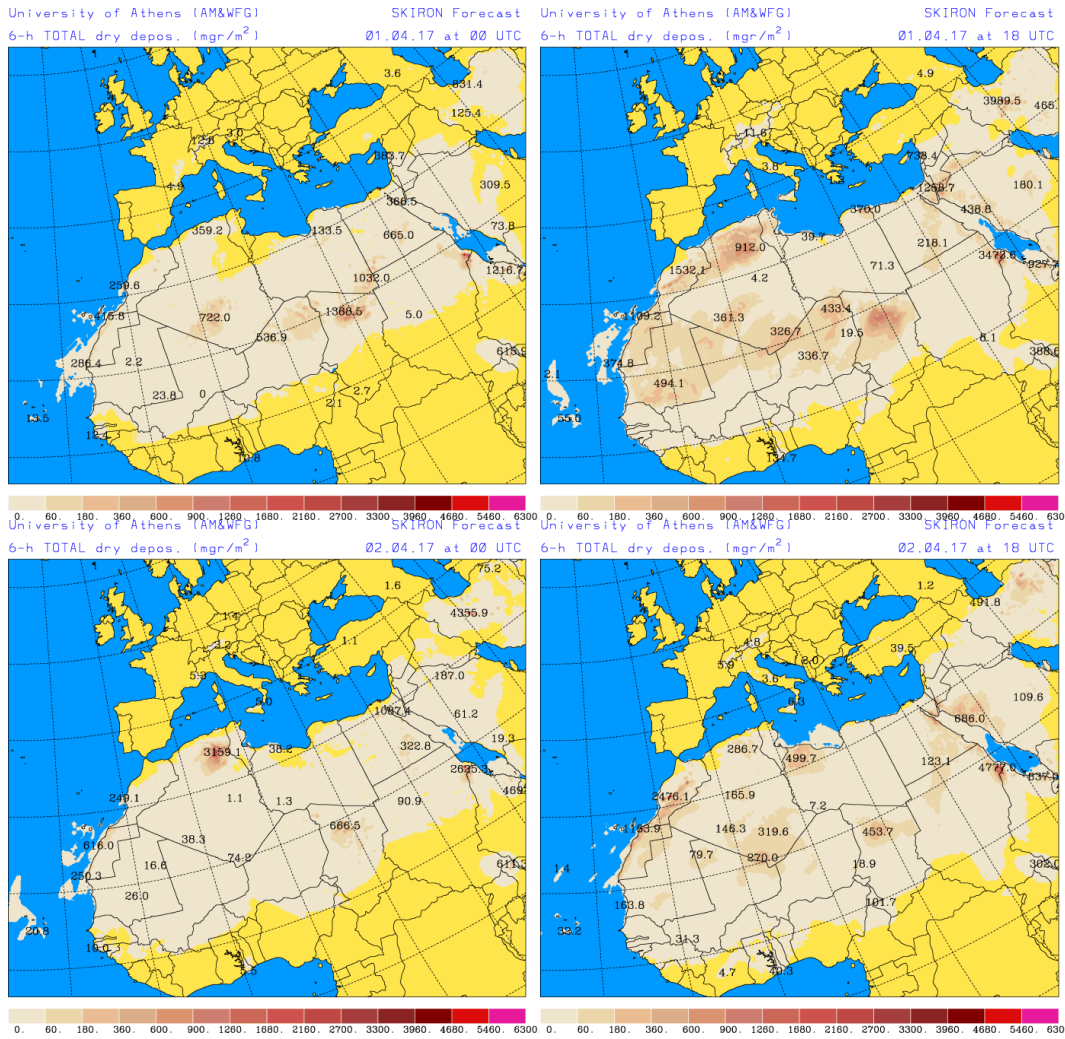


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

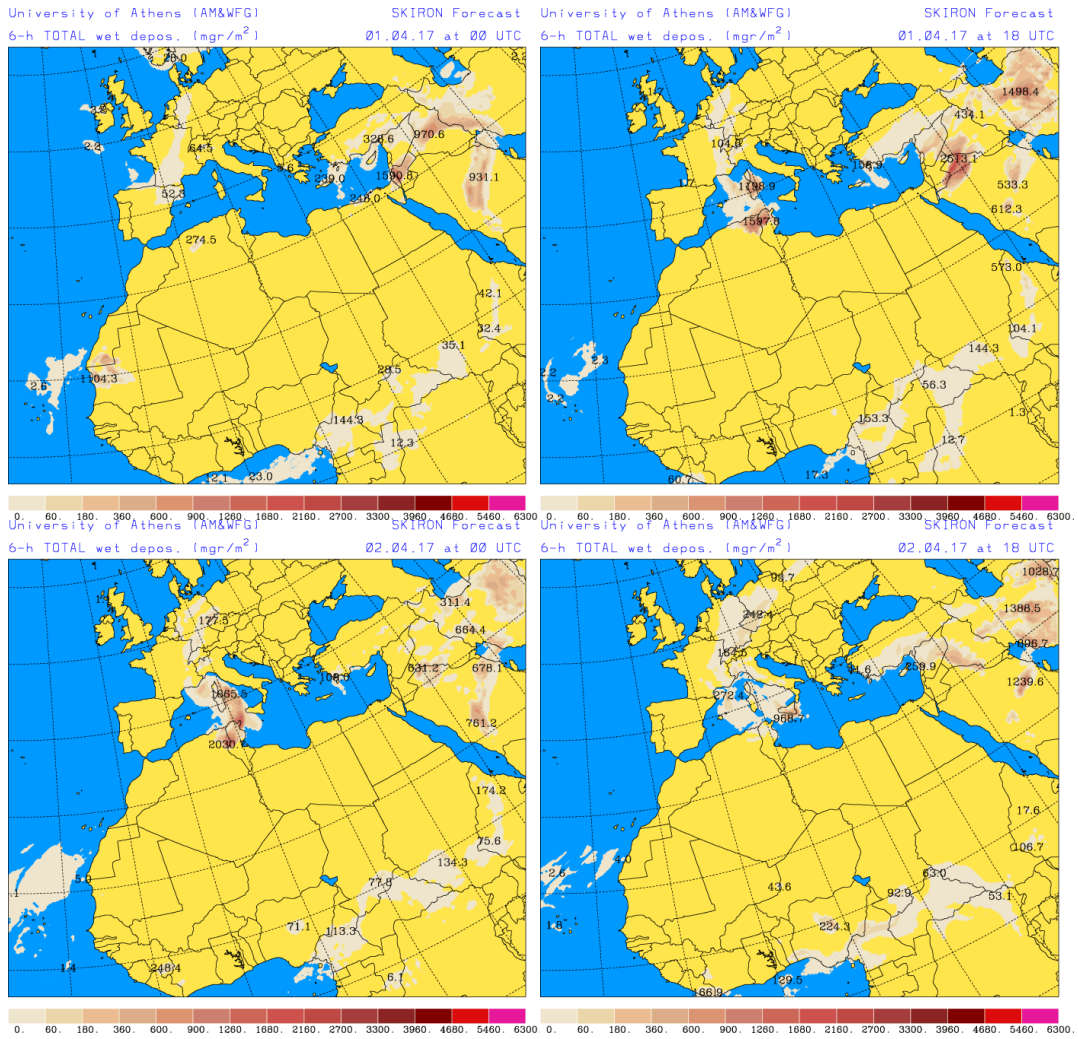


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el las islas Canarias, y húmedo sobre el norte y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo de los días 1 y 2 de abril.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de abril de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de marzo de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.