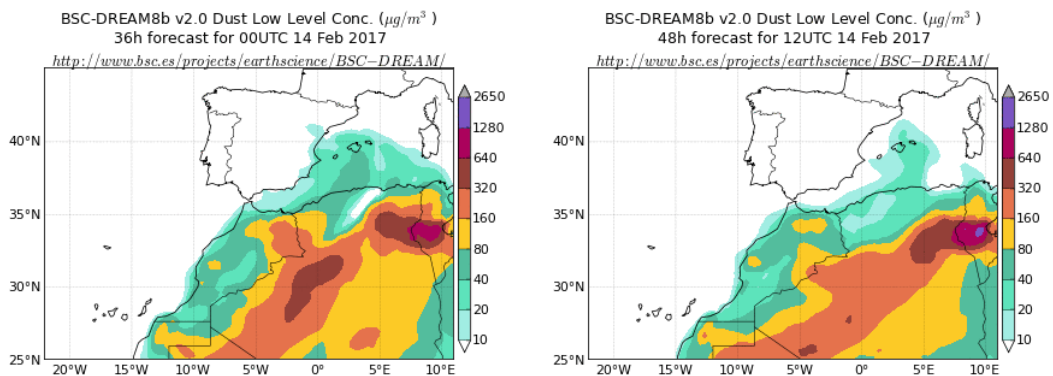


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 14 de febrero de 2017

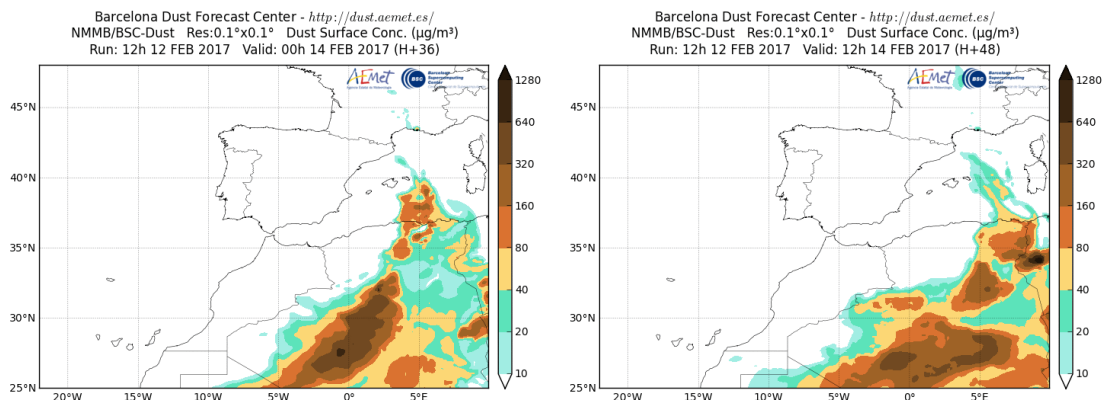
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares y la costa este de la Península para el día 14 de febrero. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en los rangos 1-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la costa este peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Baleares, y húmedo sobre el este, noreste y norte peninsular y las islas Baleares.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el este de la Península y las islas Baleares para el día 14 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.



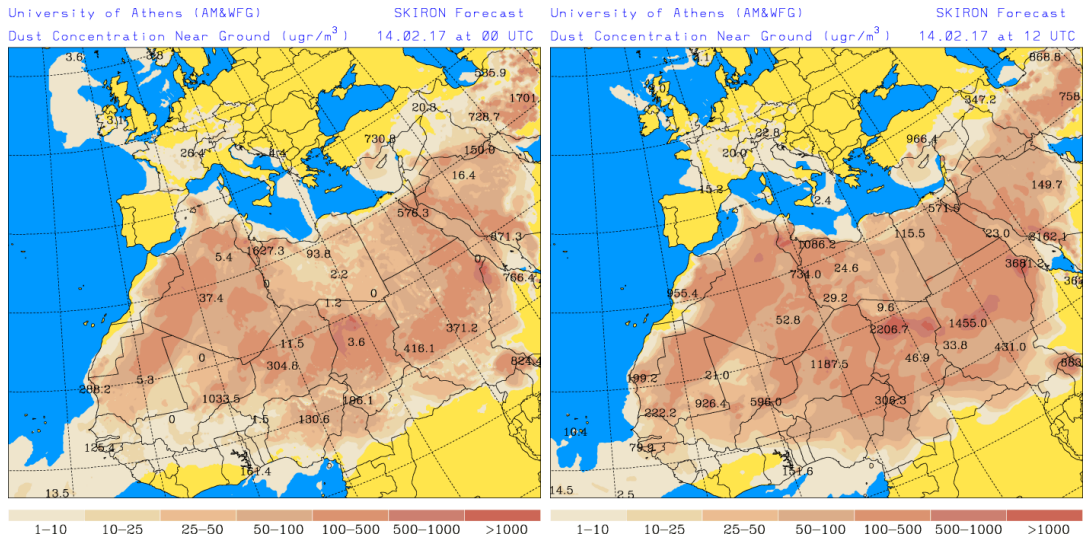
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península o las islas Baleares para el día 14 de febrero.



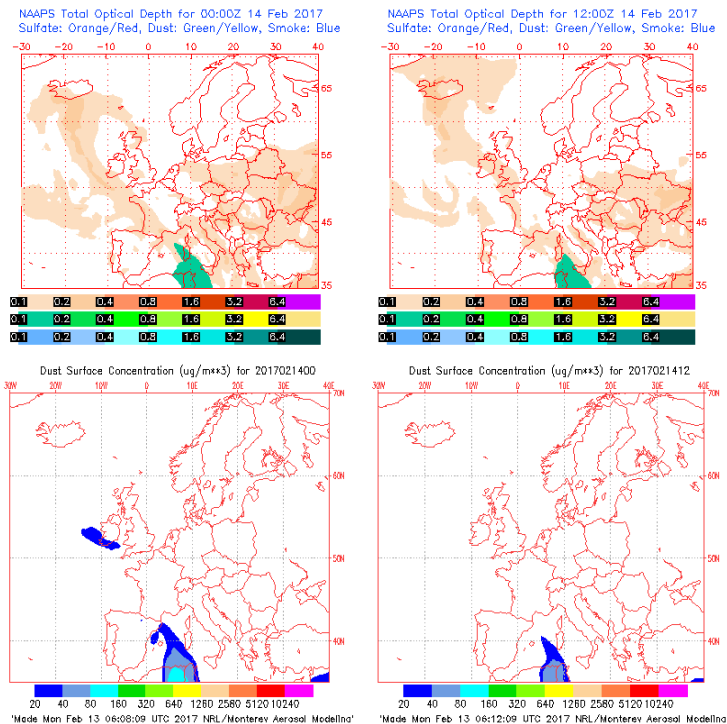
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 14 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la costa del este y noreste peninsular.



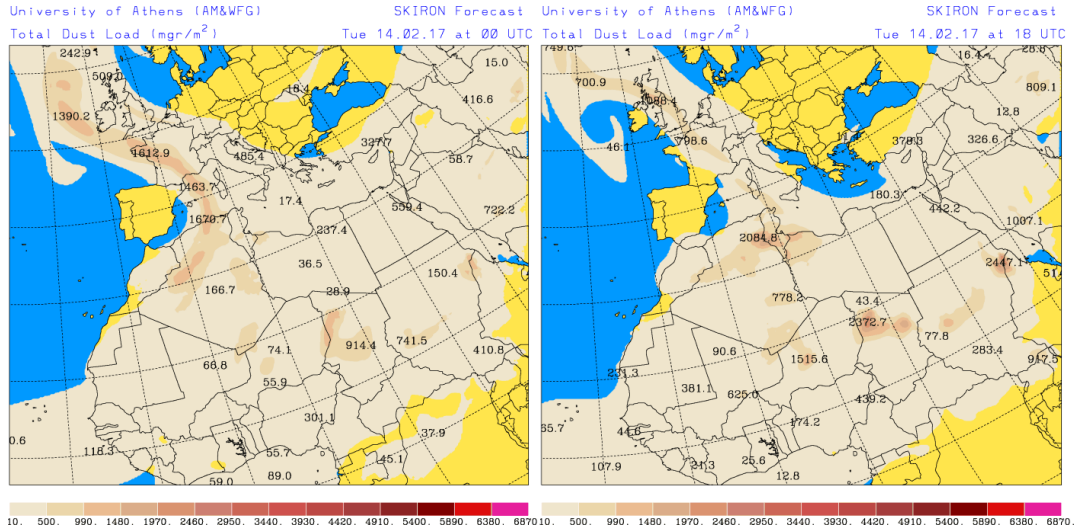
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Baleares y el noreste de la Península para el día 14 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y el noreste peninsular.

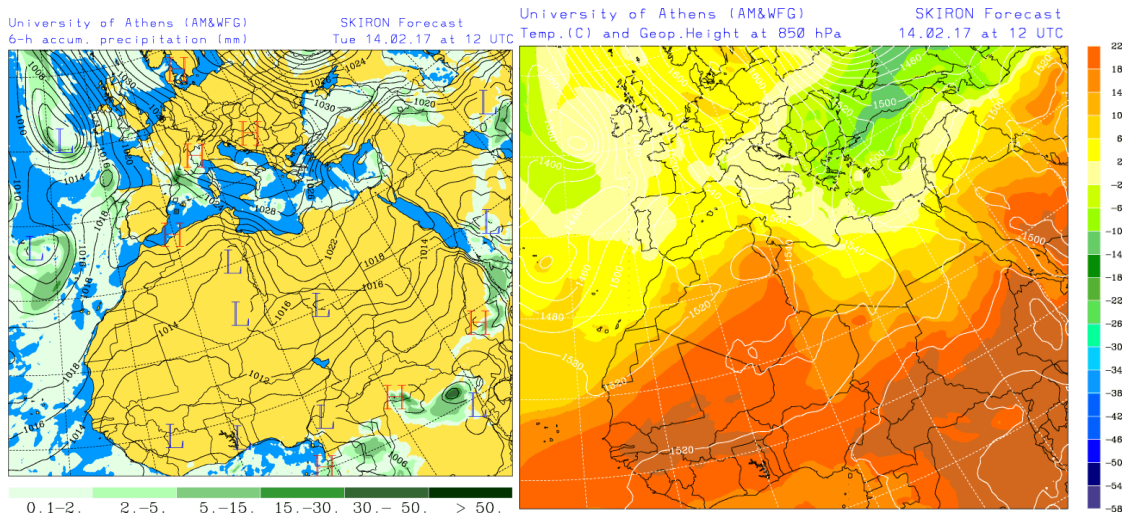


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 14 de febrero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 noreste y sureste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 14 de febrero.

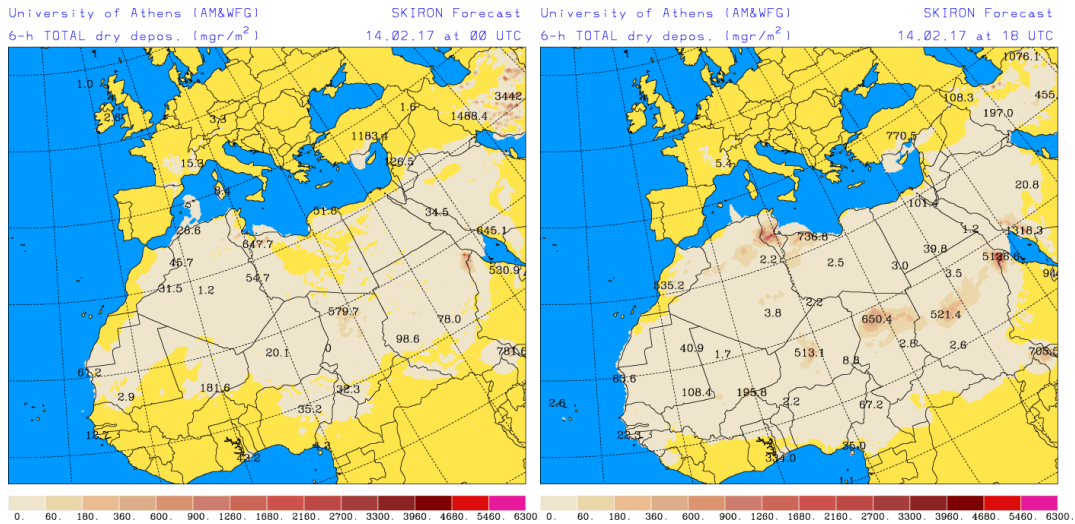


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

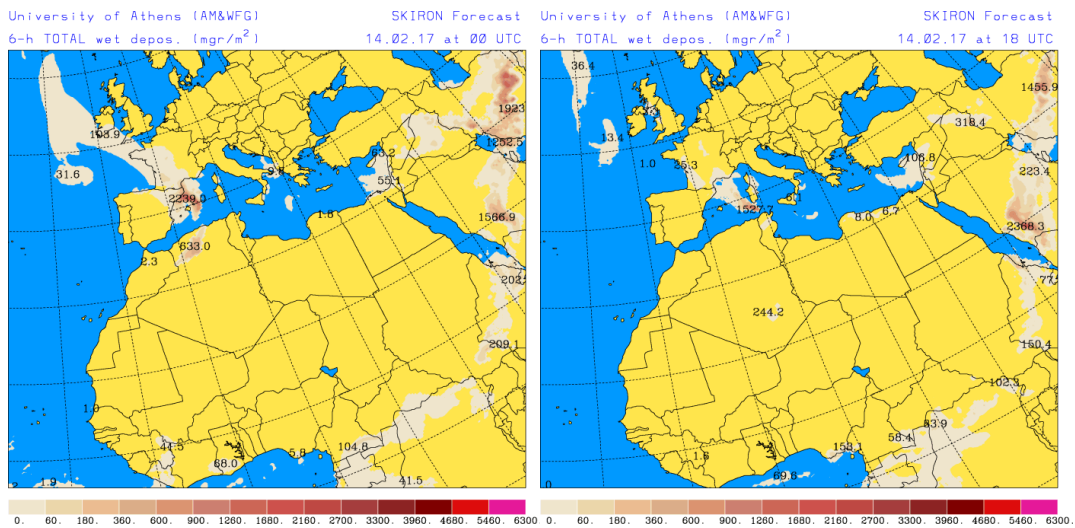


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 14 de febrero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Baleares, y húmedo sobre el este, noreste y norte peninsular y las islas Baleares durante el día 14 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 14 de febrero 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 el día 14 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de febrero 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”.