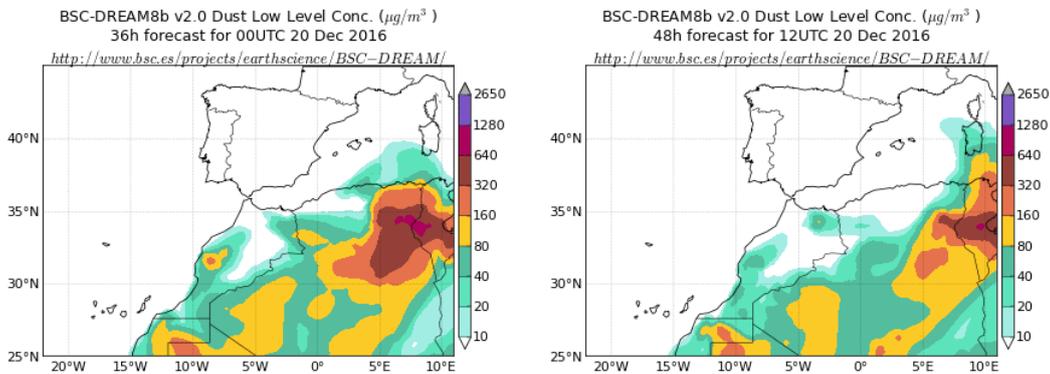


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 20 de diciembre de 2016

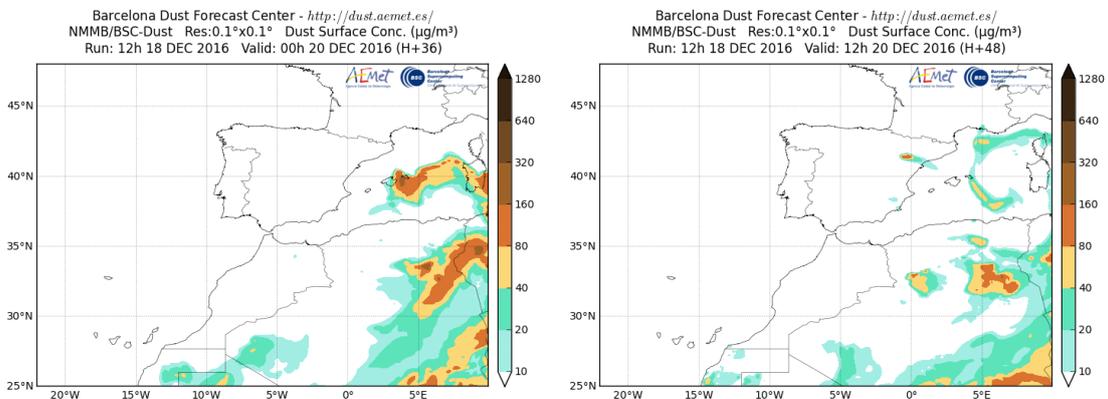
Los modelos no coinciden en sus previsiones para el día 20 de diciembre pero podría haber un episodio de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Baleares. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en el rango $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Baleares a lo largo del día 20 de diciembre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península ni los archipiélagos balear o canario para el día 20 de diciembre.



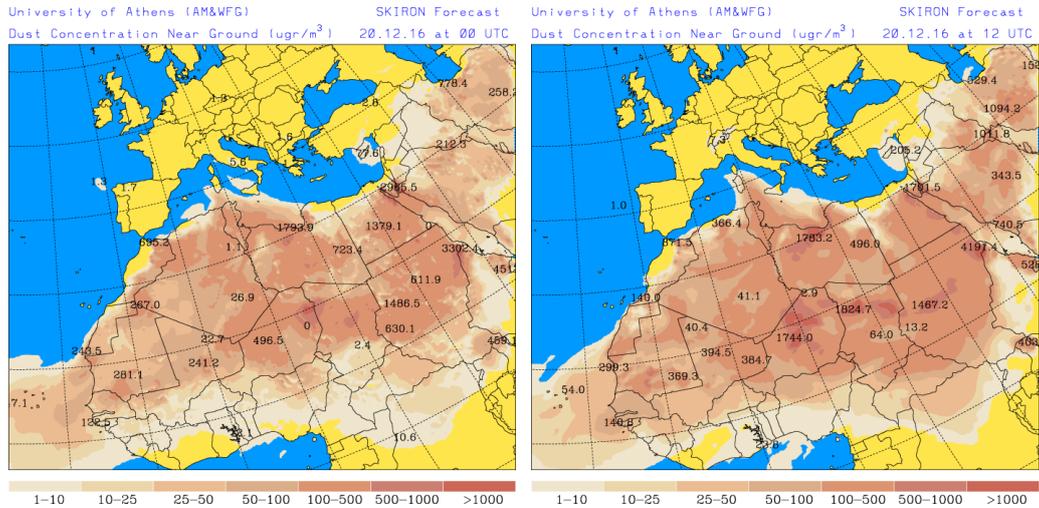
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares para el día 20 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $10\text{-}320 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



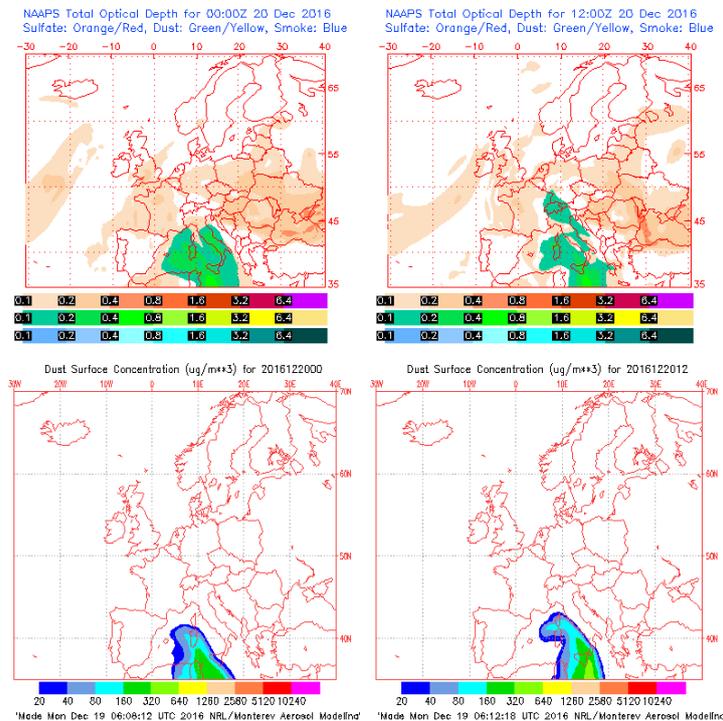
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 20 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON no revé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península ni los archipiélagos balear o canario para el día 20 de diciembre.



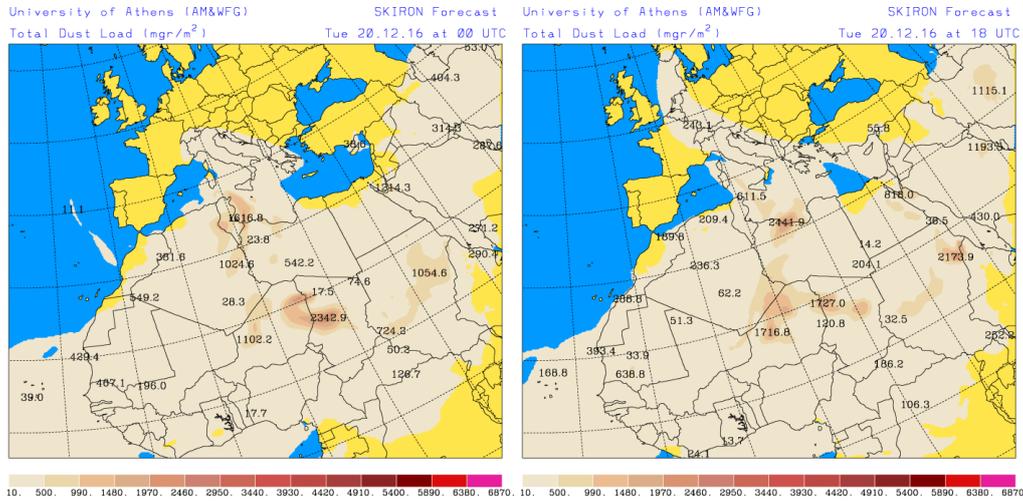
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares para el día 20 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para la isla de Menorca.

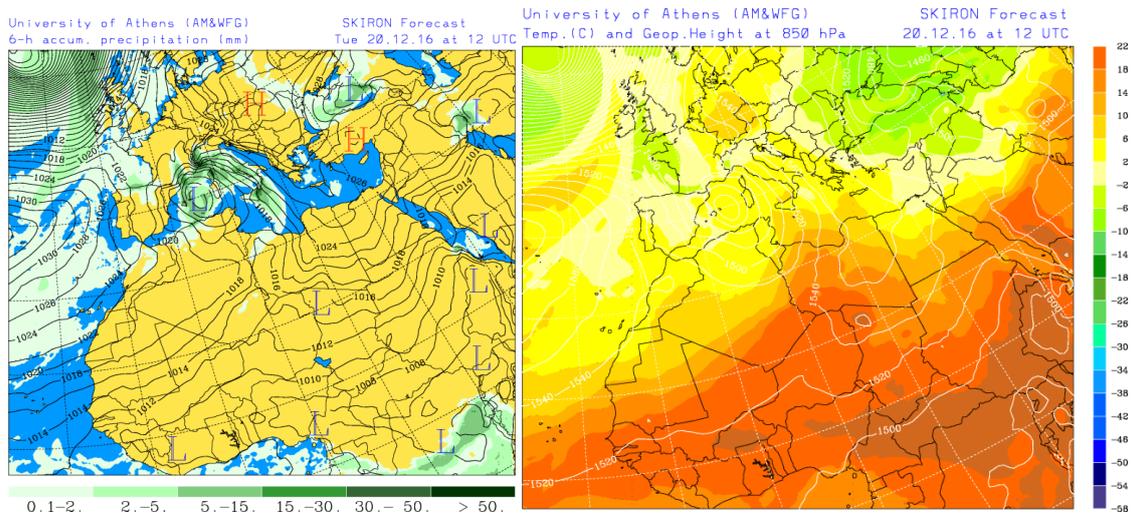


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPs para el día 20 de diciembre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 no muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre la Península o las islas Baleares a lo largo del día 20 de diciembre.

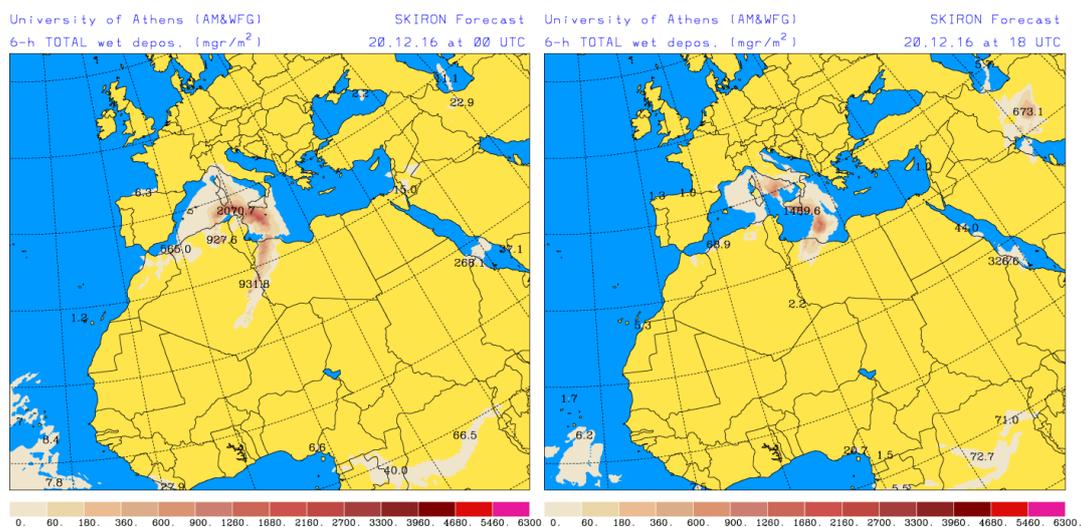


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 20 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 20 de diciembre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Baleares a lo largo del día 20 de diciembre.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 20 de diciembre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de diciembre de 2016

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”.