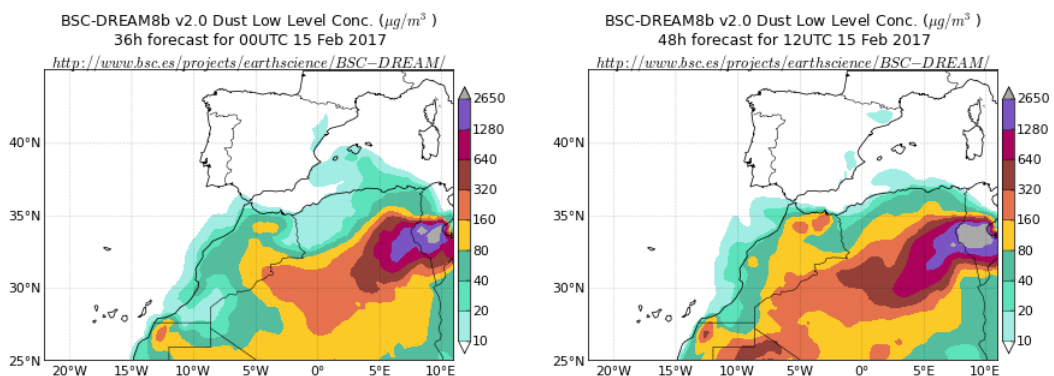


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 15 de febrero de 2017

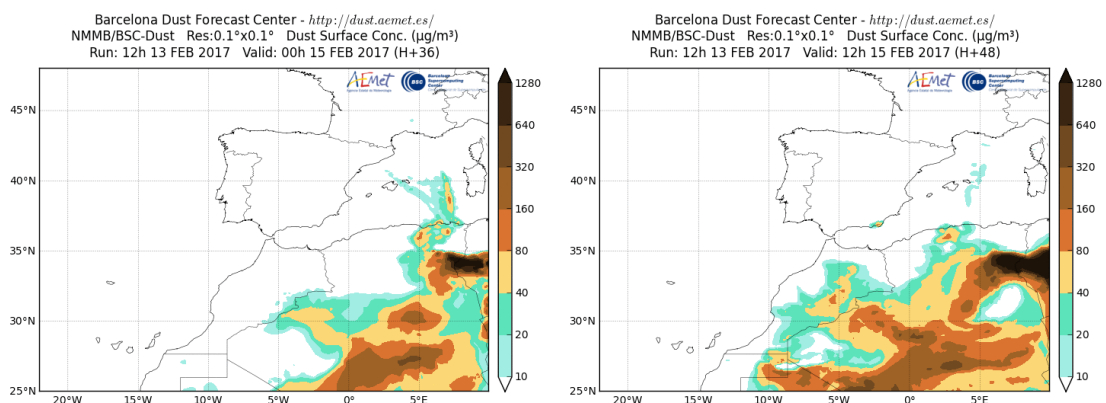
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares y la Península para el día 15 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares, e inferiores a  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, este y sur peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y húmedo sobre el noreste a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 15 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, este y suroeste peninsular y  $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



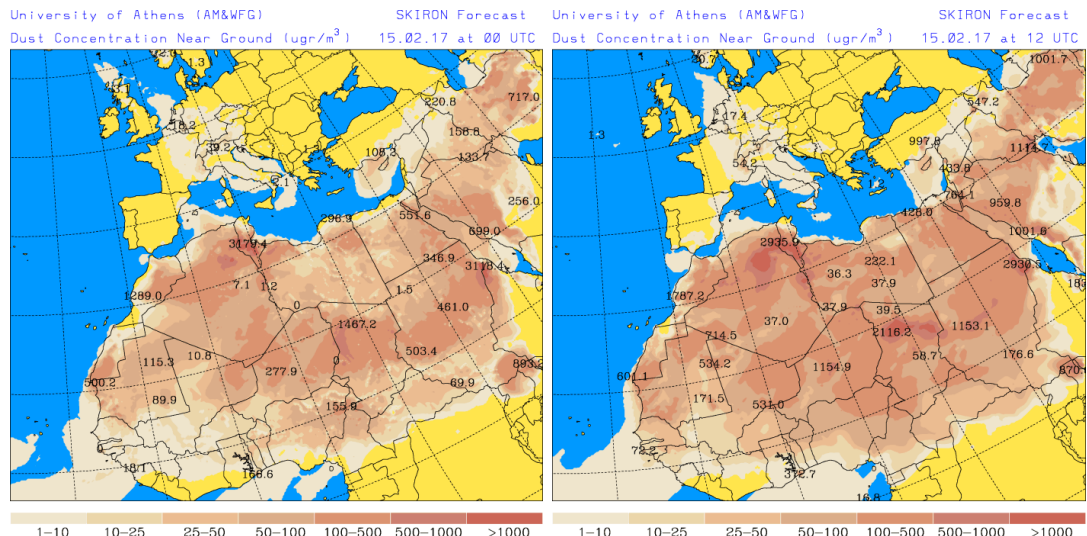
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Baleares para el día 15 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



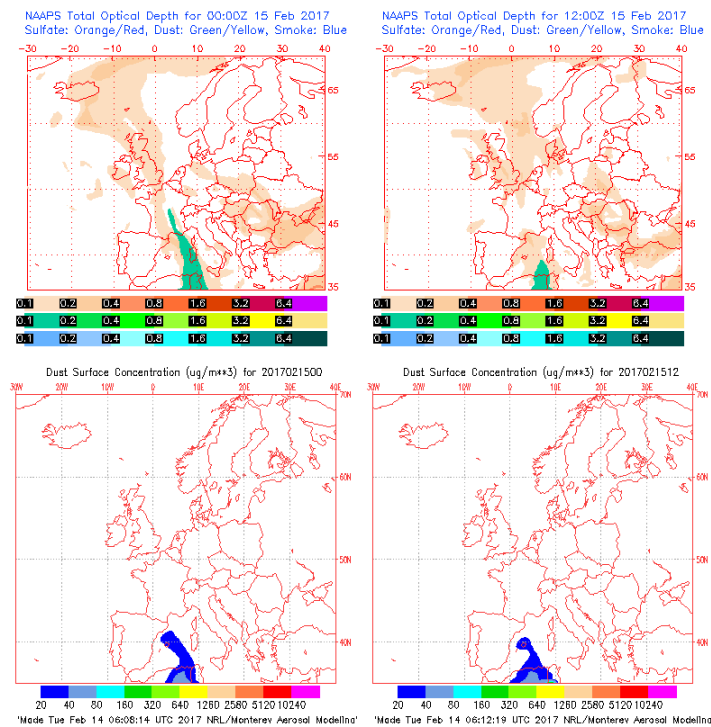
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 15 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre el sur, este y noreste de la Península y las islas Baleares para el día 15 de febrero, aunque estima concentraciones inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para todas las zonas afectadas.



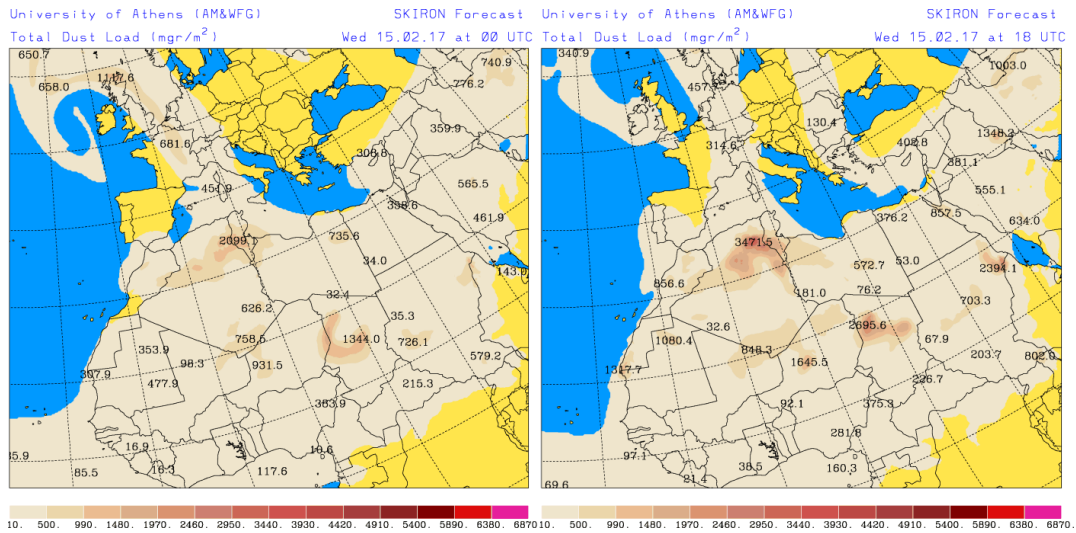
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Baleares para el día 15 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

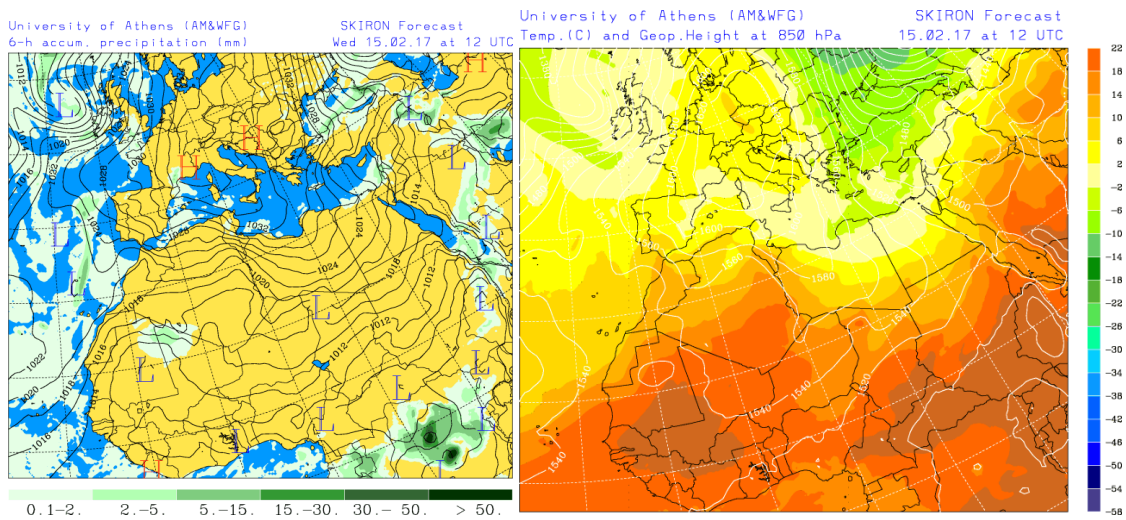


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de febrero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 sur, centro, este y noreste peninsular y las islas Baleares a lo largo del día 15 de febrero.

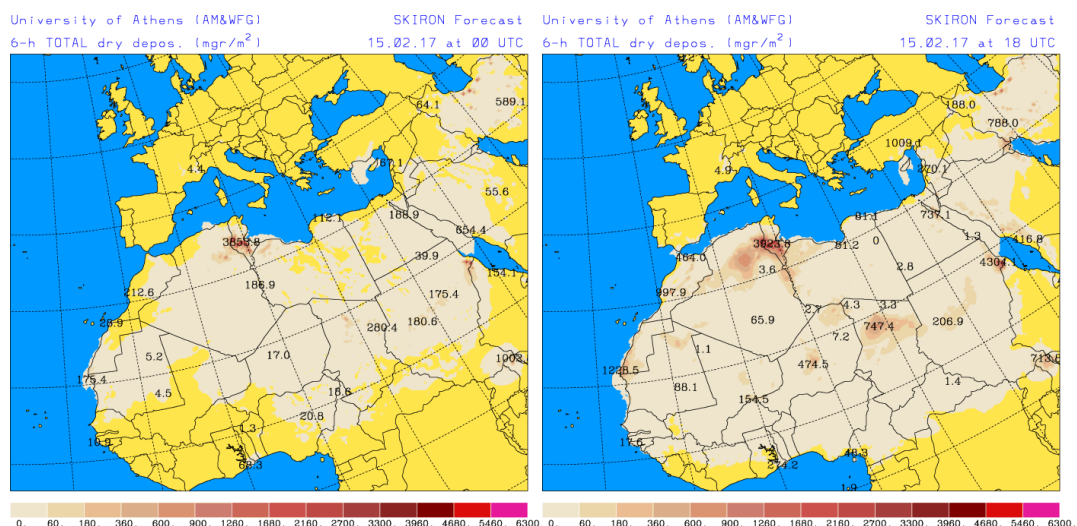


Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

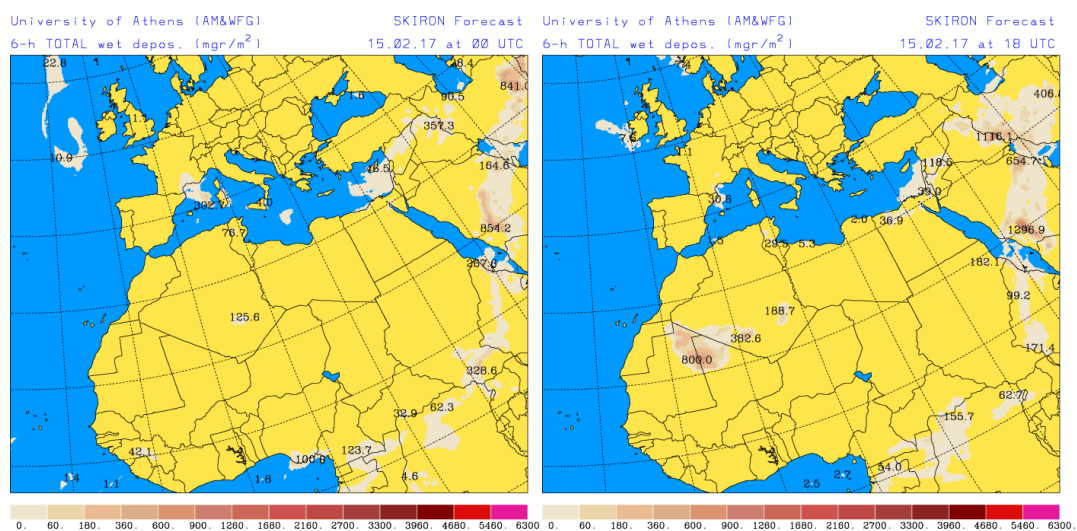


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 15 de febrero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y húmedo sobre el noreste durante el día 15 de febrero.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 15 de febrero de 2017 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 el día 15 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.