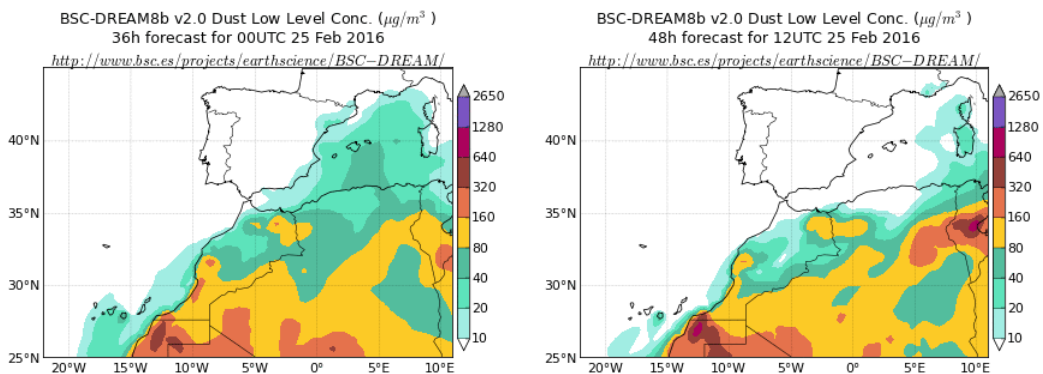


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 25 de febrero de 2016

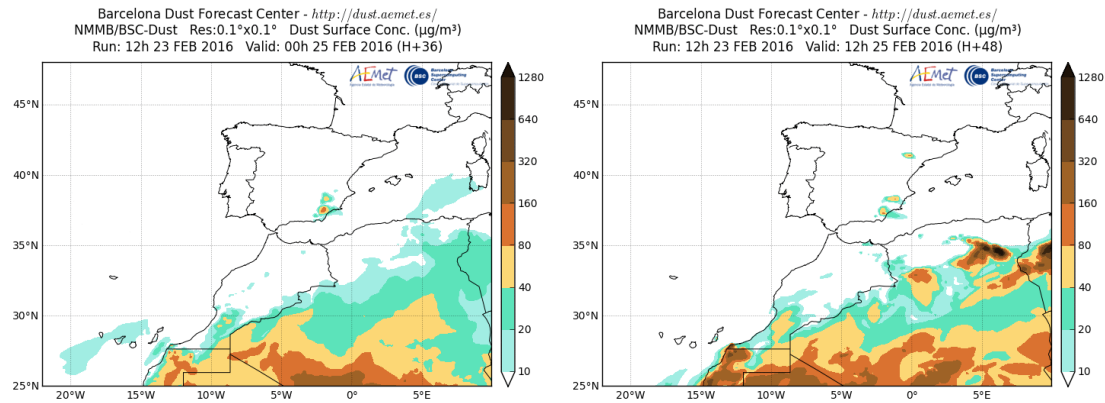
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el este de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante la mañana del día 25 de febrero, y su desplazamiento hacia el sureste retirándose de las zonas afectadas a lo largo del día. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares y las islas Canarias, y 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante la mañana del día 25 de febrero.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante la mañana del día 25 de febrero, y su desplazamiento hacia el sureste retirándose de las zonas afectadas a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular y las islas Canarias, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este de la Península.



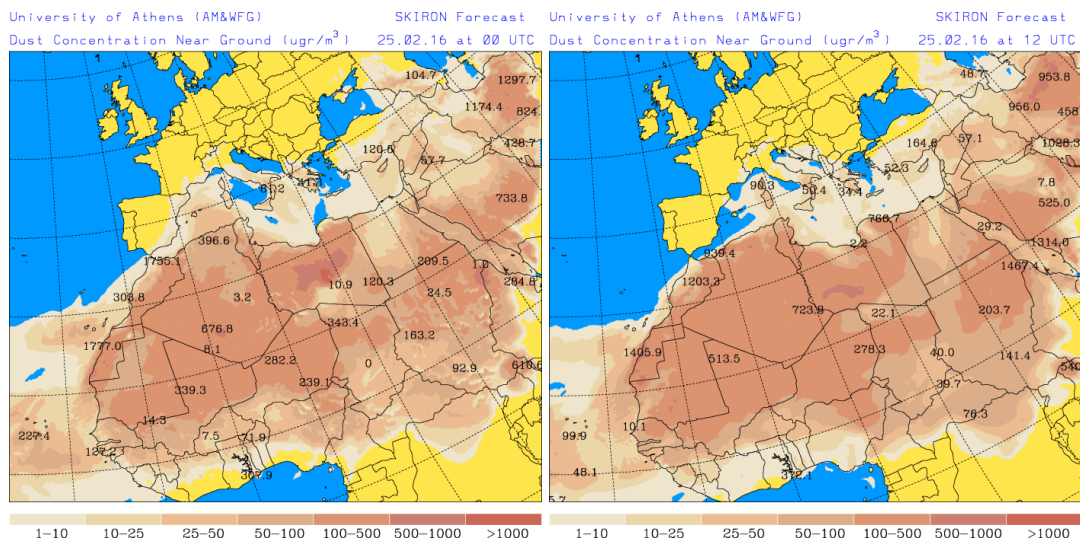
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante la mañana del día 25 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Prevé también concentraciones altas de polvo para el sureste y noreste de la Península, aunque en estos casos podrían estar debidas a procesos de resuspensión local.



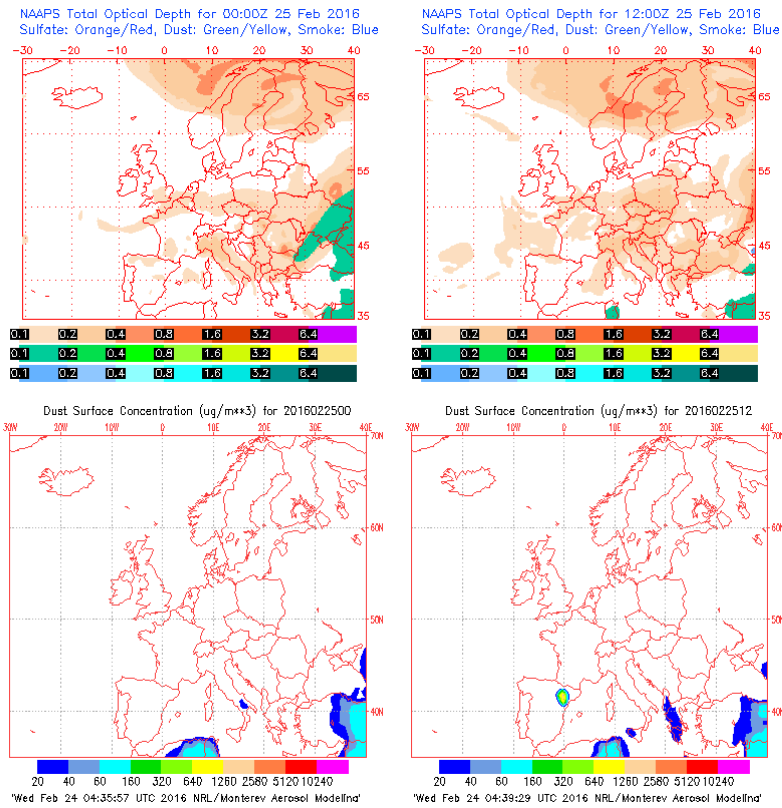
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 25 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 25 de febrero, y su desplazamiento hacia el sureste a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo en los rangos $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares, y $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste de la Península.

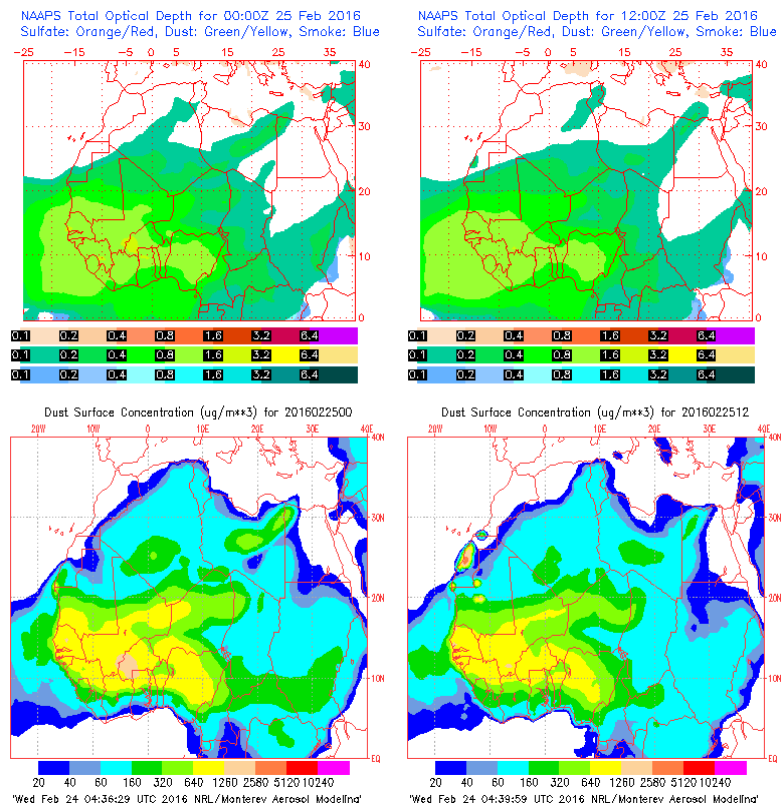


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Canarias ni las islas Baleares.

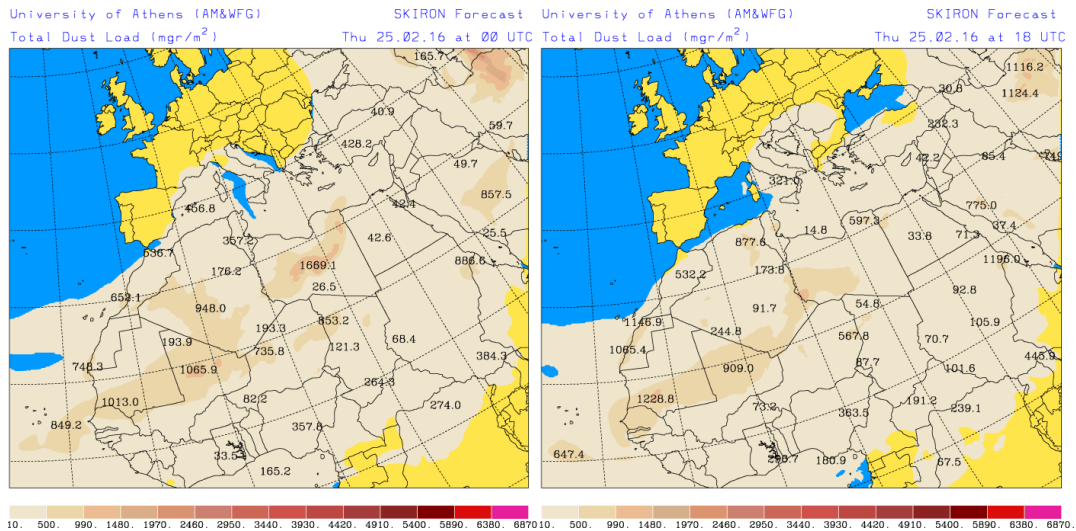


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de febrero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

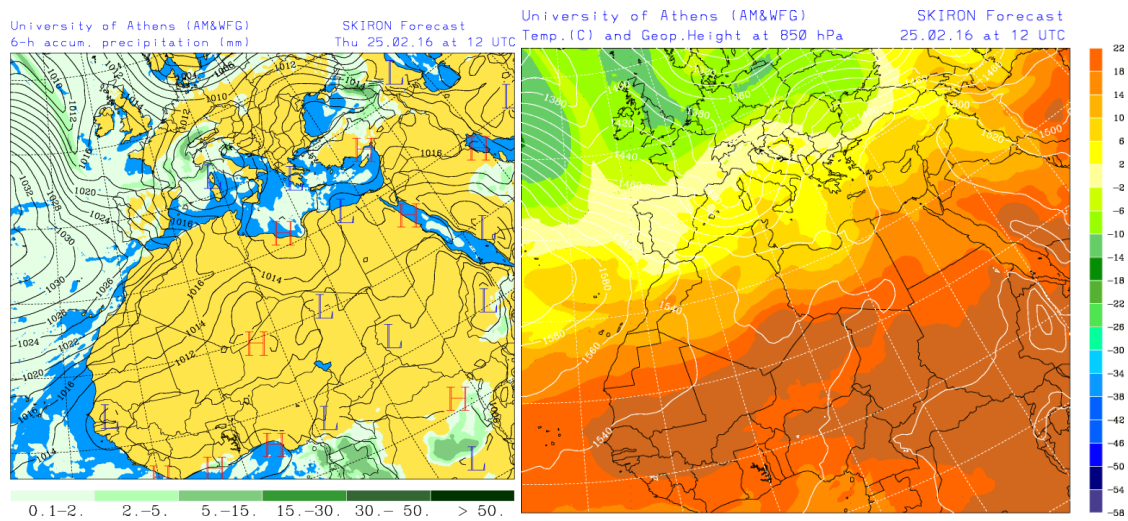


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de febrero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano sobre la costa este peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 25 de febrero, y su desplazamiento hacia el sureste a lo largo del día.

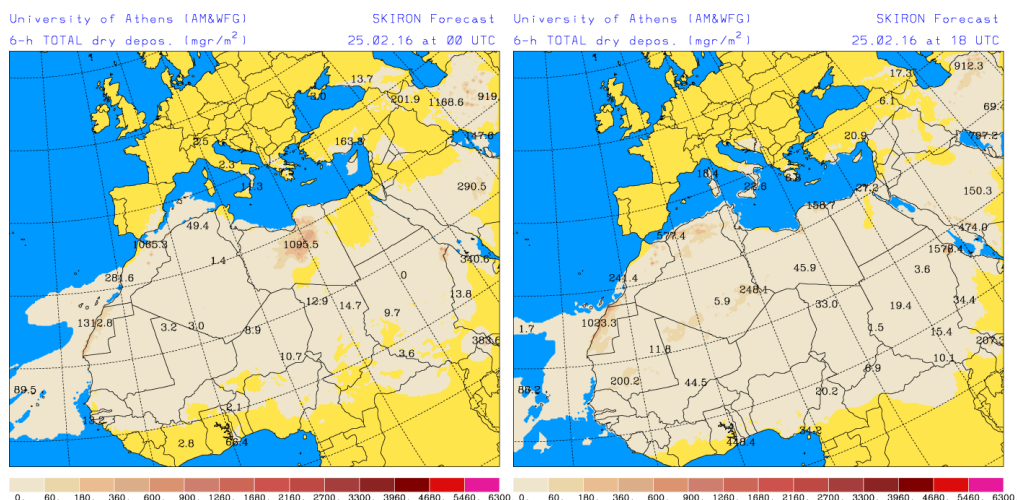


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

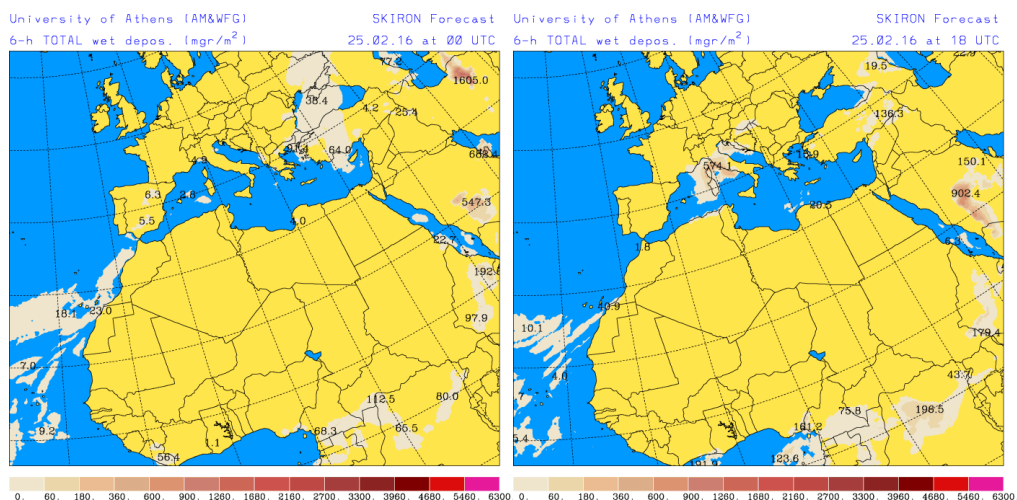


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 25 de febrero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante la mañana del día 25 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de febrero de 2016 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 25 de febrero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 24 de febrero 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”.