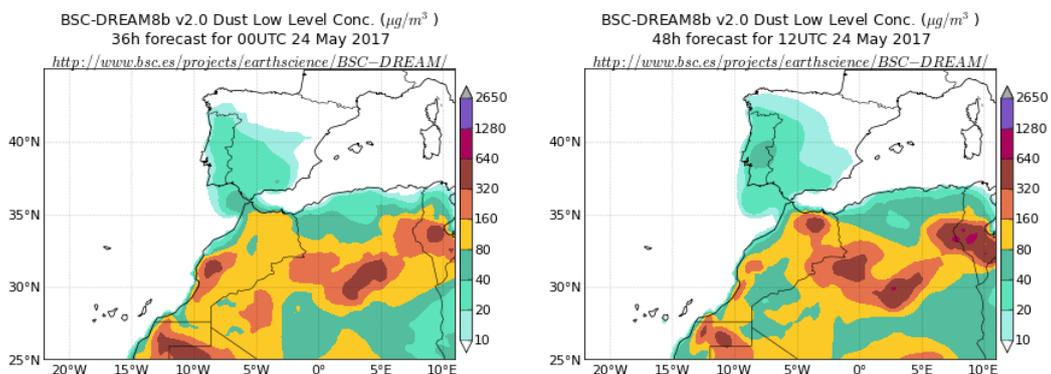


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 24 de mayo de 2017

Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 24 de mayo. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y centro, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, noroeste y norte peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y húmedo sobre el sureste y centro peninsular a lo largo del día.

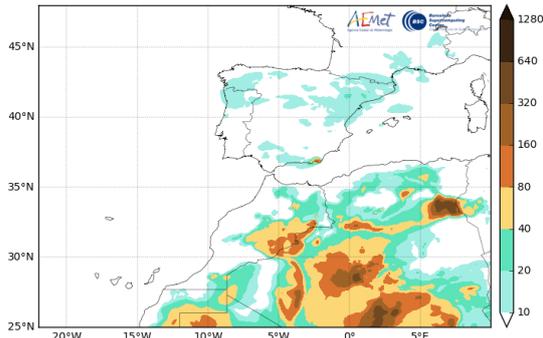
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 24 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y noroeste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y norte peninsular.



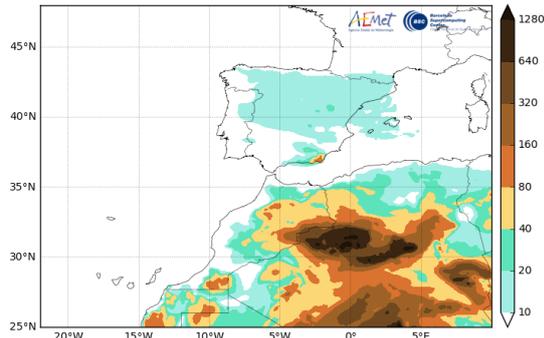
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 24 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro, este y noreste, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, noroeste y norte peninsular y las islas Baleares.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 22 MAY 2017 Valid: 00h 24 MAY 2017 (H+36)



Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB/BSC-Dust Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 22 MAY 2017 Valid: 12h 24 MAY 2017 (H+48)

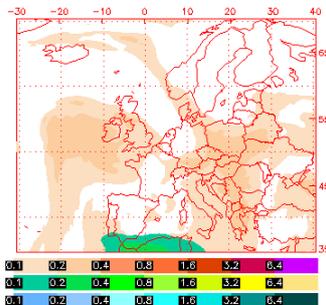


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 24 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

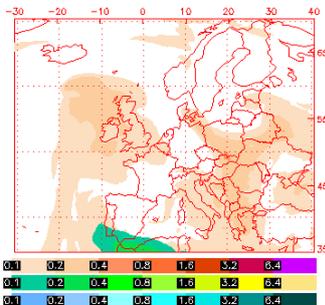
Los mapas de predicción de la concentración de polvo en superficie del modelo SKIRON no se encontraban disponibles en el momento de realizar este informe.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 24 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste de la Península y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro peninsular.

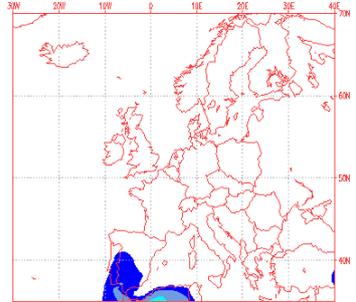
NAAPS Total Optical Depth for 00:00Z 24 May 2017
 Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



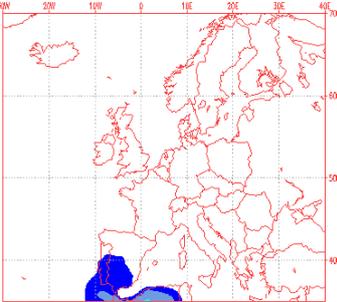
NAAPS Total Optical Depth for 12:00Z 24 May 2017
 Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2017052400



Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) for 2017052412

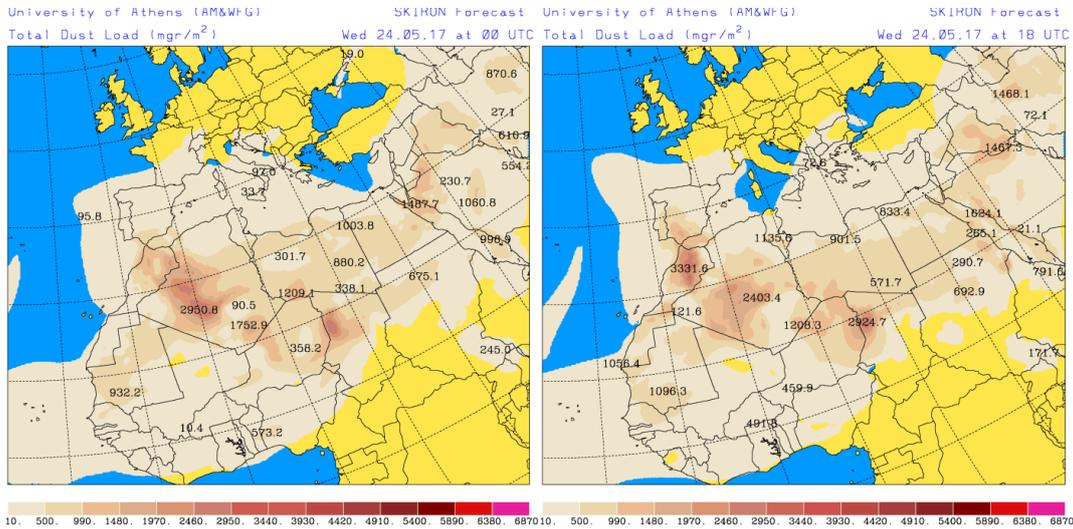


'Mode Tue May 23 05:06:32 UTC 2017 NRL/Modelerv Aerosol Modelin'

'Mode Tue May 23 05:12:42 UTC 2017 NRL/Modelerv Aerosol Modelin'

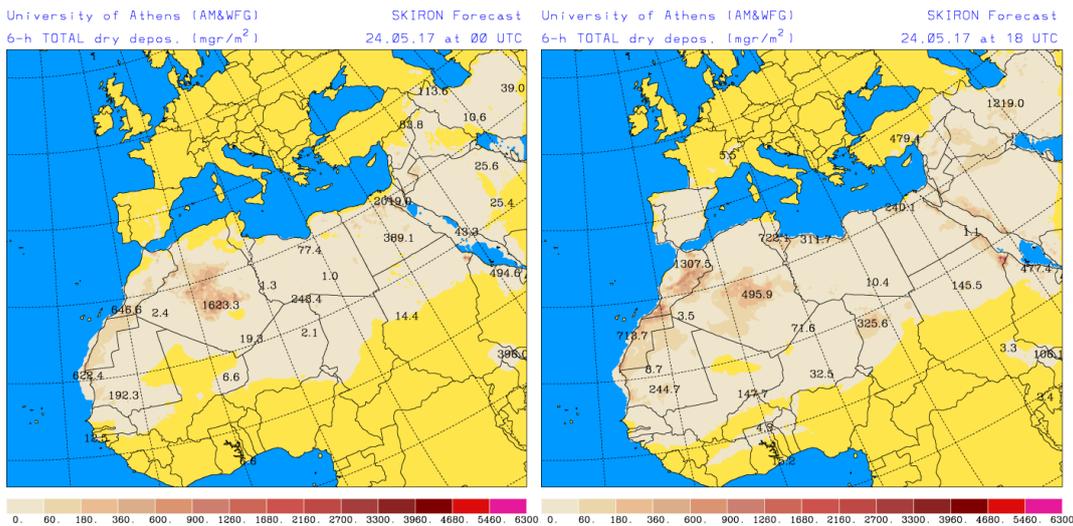
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de mayo de 2017 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias.

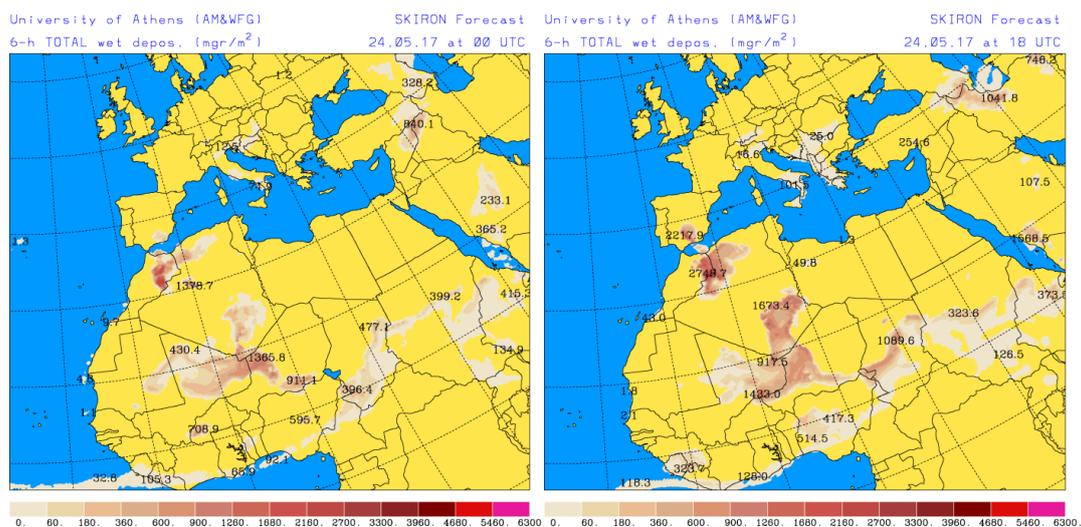


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 24 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi la totalidad de la Península y húmedo sobre el sureste y centro peninsular a lo largo del día 24 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 24 de mayo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de mayo 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”.