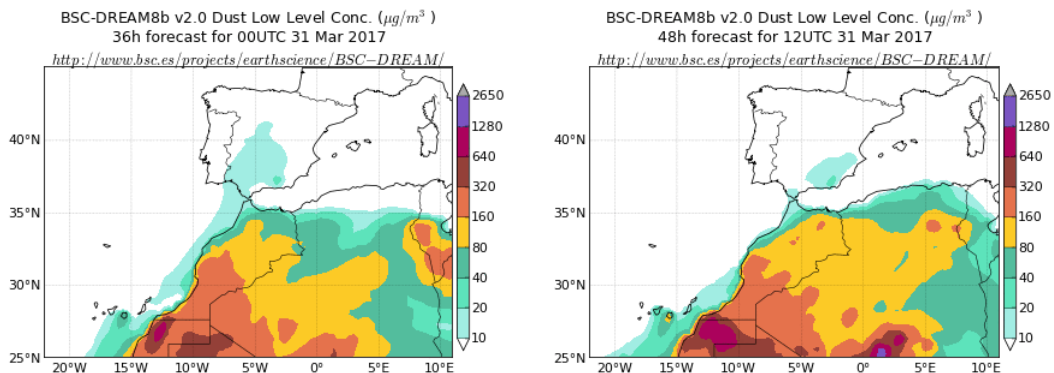


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 31 de marzo de 2017

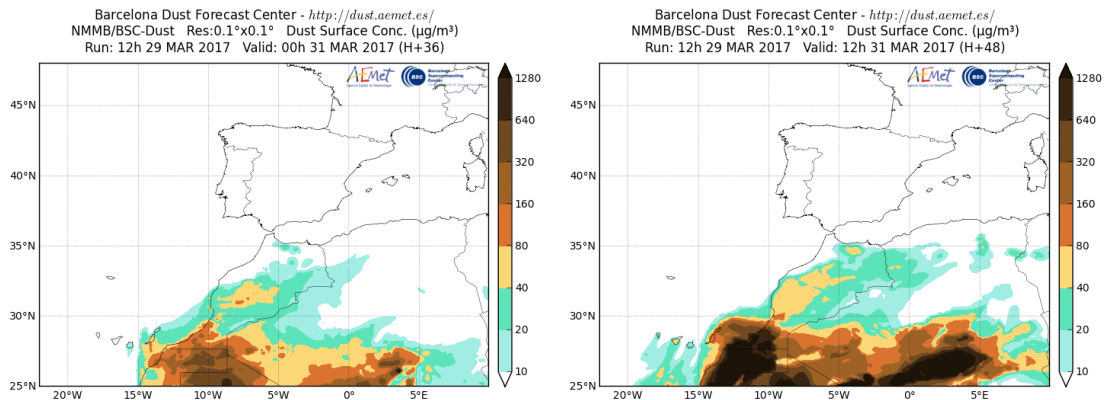
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 31 de marzo. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste, este y centro de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el norte, centro, noreste, este y sureste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, noroeste y norte 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 y las islas Canarias para el día 31 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, este y centro peninsular, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



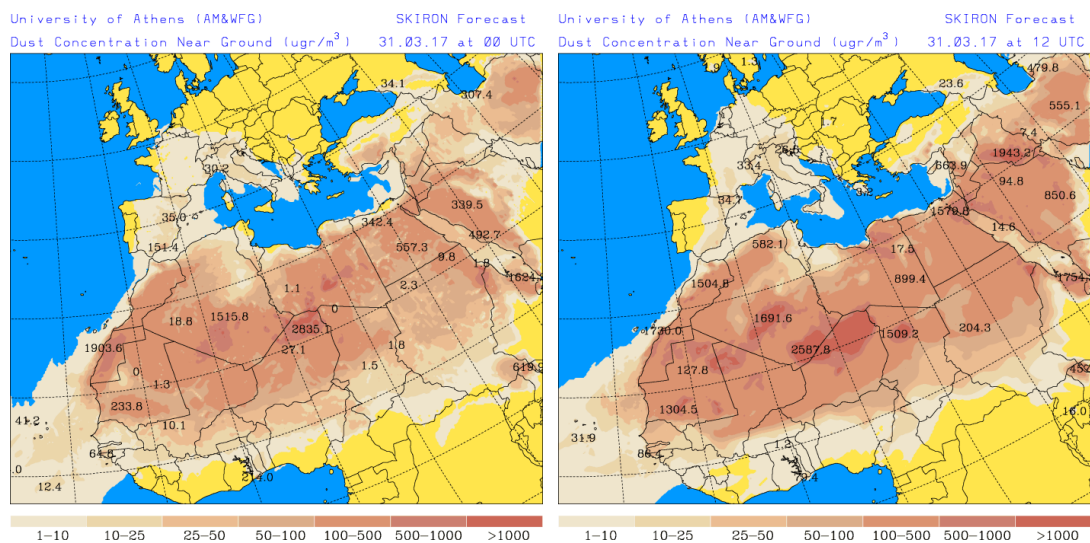
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 31 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 31 de marzo, aunque no sobre la Península. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas más occidentales y 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas más orientales.



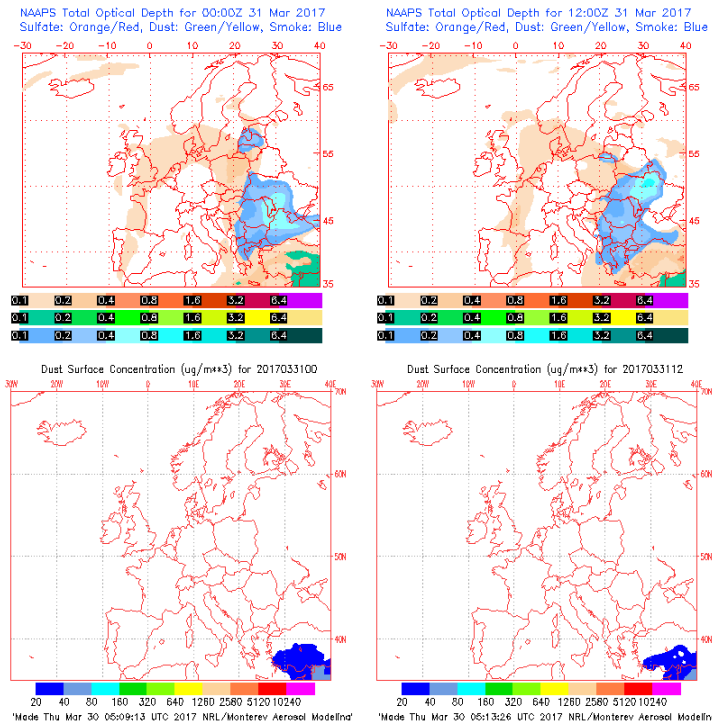
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 31 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Canarias y las islas Baleares para el día 31 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste de la Península, y en los rangos $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y este peninsular, $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro, e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península, las islas Canarias y las islas Baleares.

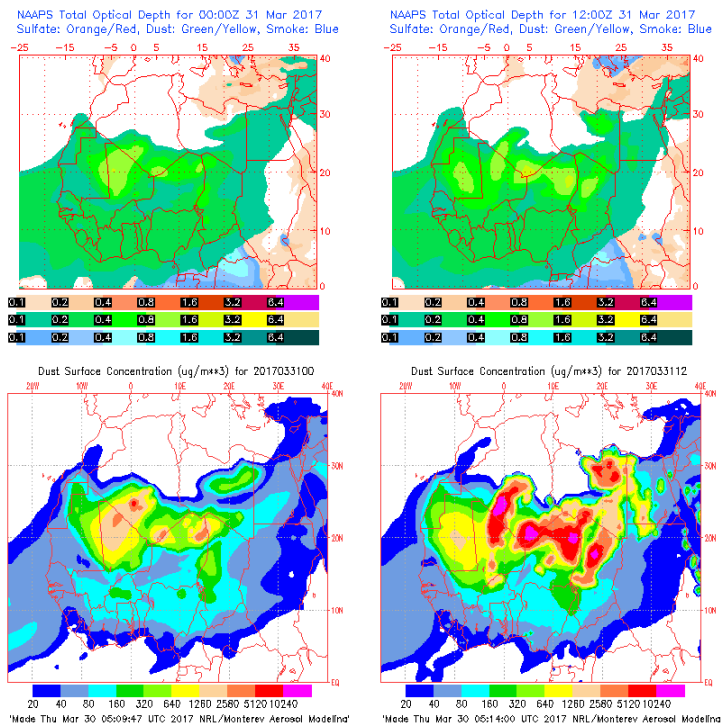


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 31 de marzo, aunque sí sobre las islas Canarias. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas más orientales.

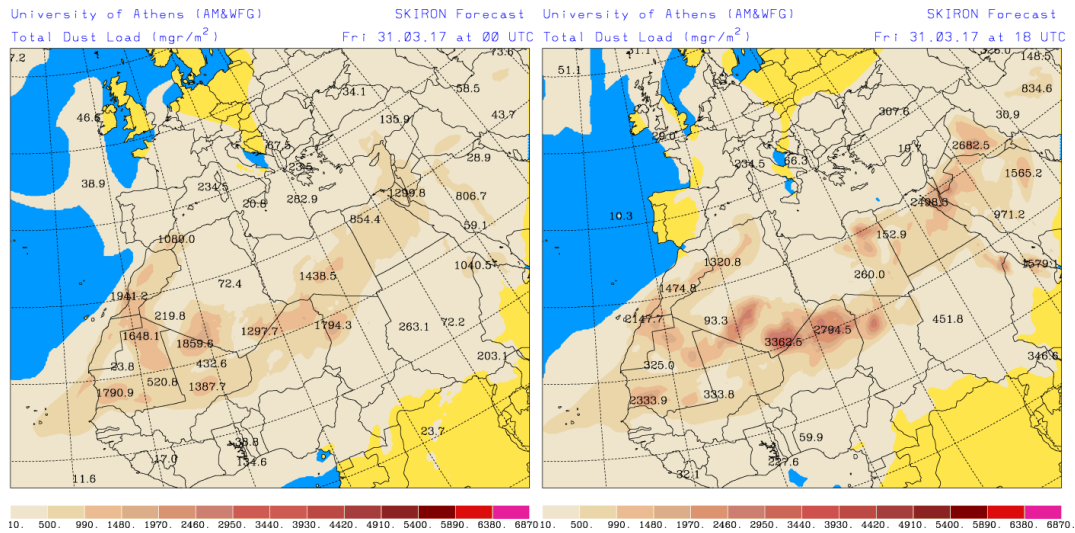


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de marzo de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

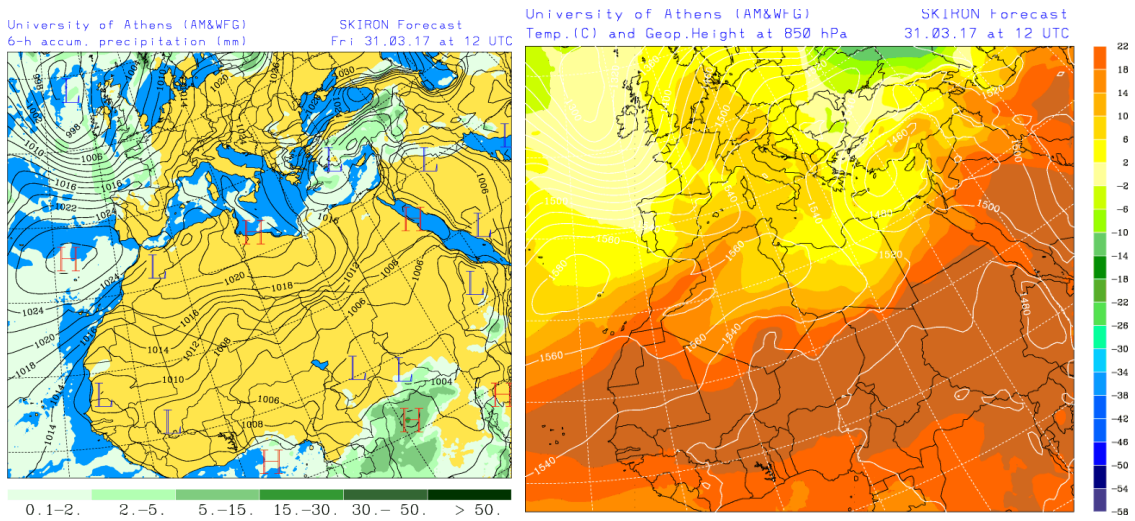


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de marzo de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 31 de marzo, y su desplazamiento hacia el este a lo largo del día.

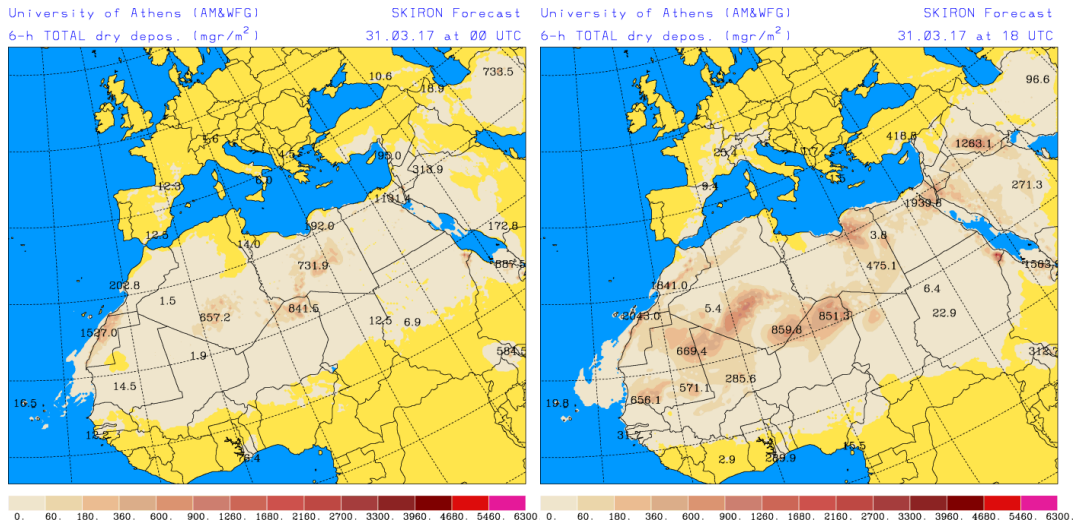


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

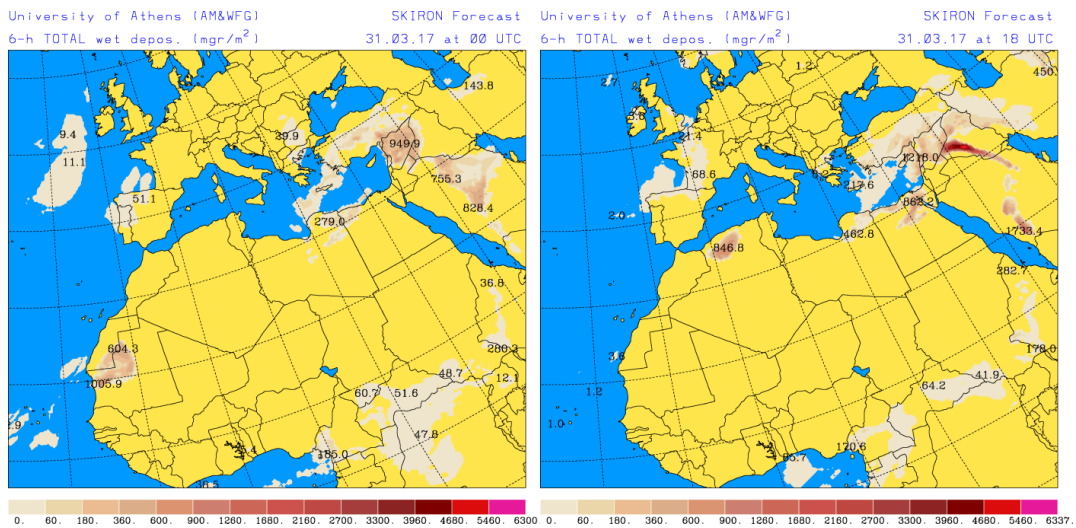


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el norte, centro, noreste, este y sureste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el centro, noroeste y norte peninsular a lo largo del día 31 de marzo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo 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 31 de marzo de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de marzo 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”.