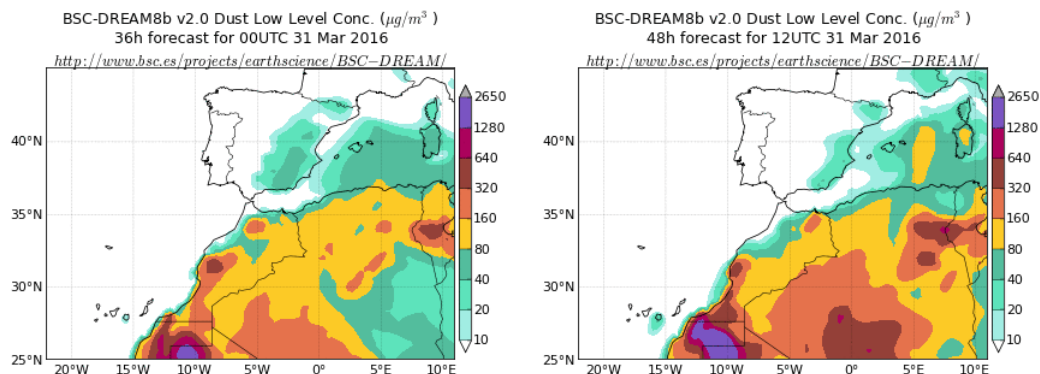


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 31 de marzo de 2016

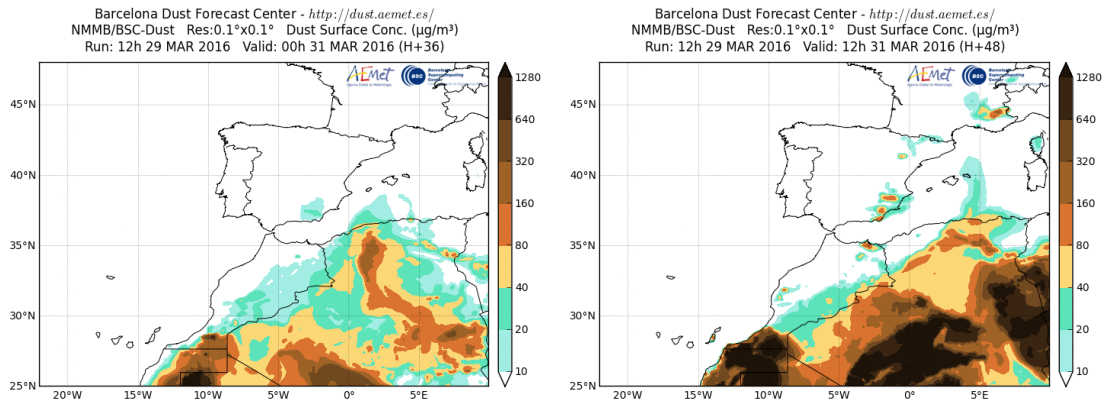
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la mitad este peninsular y las islas Baleares, y su desplazamiento hacia el este a lo largo del día 31 de marzo. No coinciden en sus estimaciones sobre las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste y este peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el noreste y las islas Baleares, y 10-20 en zonas del centro de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la mitad este peninsular, y húmedo sobre el norte y noreste a lo largo del día 31 de marzo.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la mitad este de la Península y las islas Baleares durante el día 31 de marzo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este peninsular y las islas Baleares y 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste y zonas del centro.



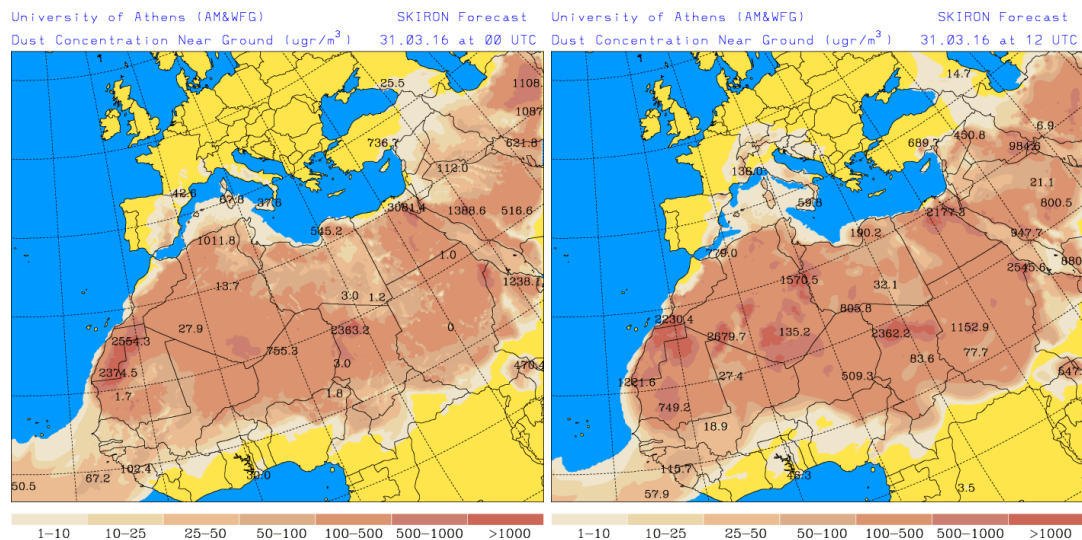
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 31 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 31 de marzo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



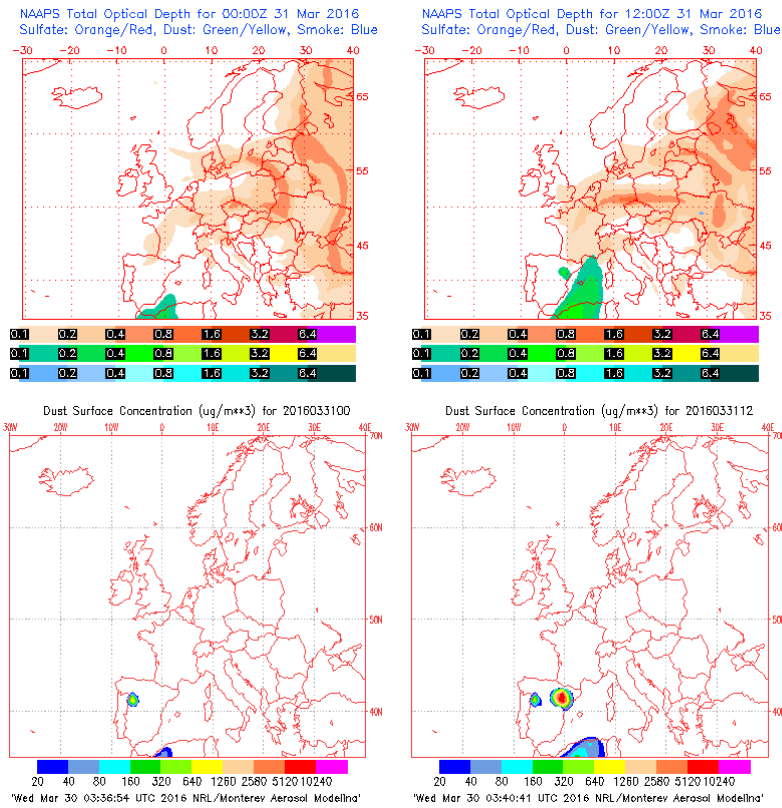
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 31 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

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



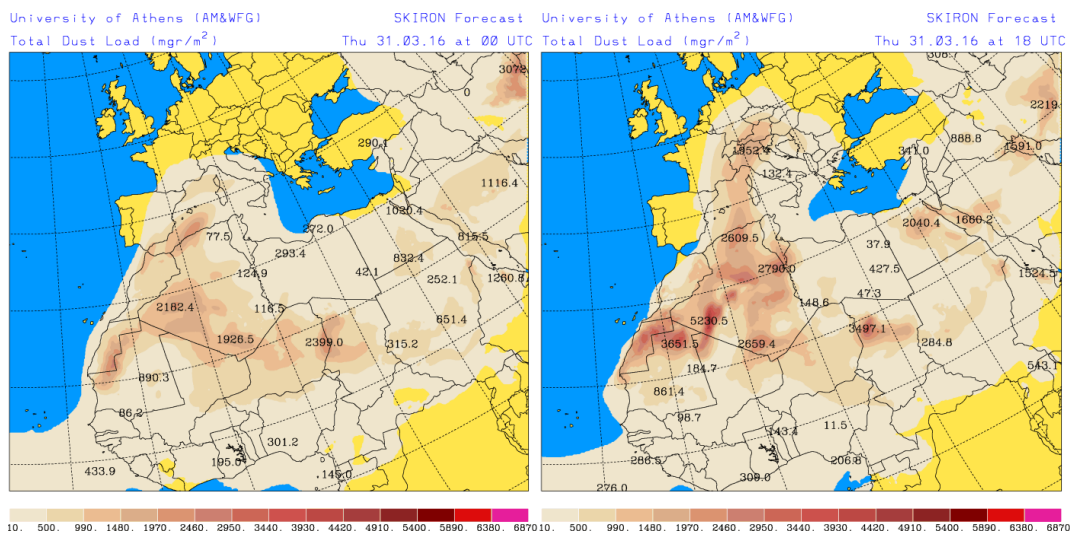
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 31 de marzo.

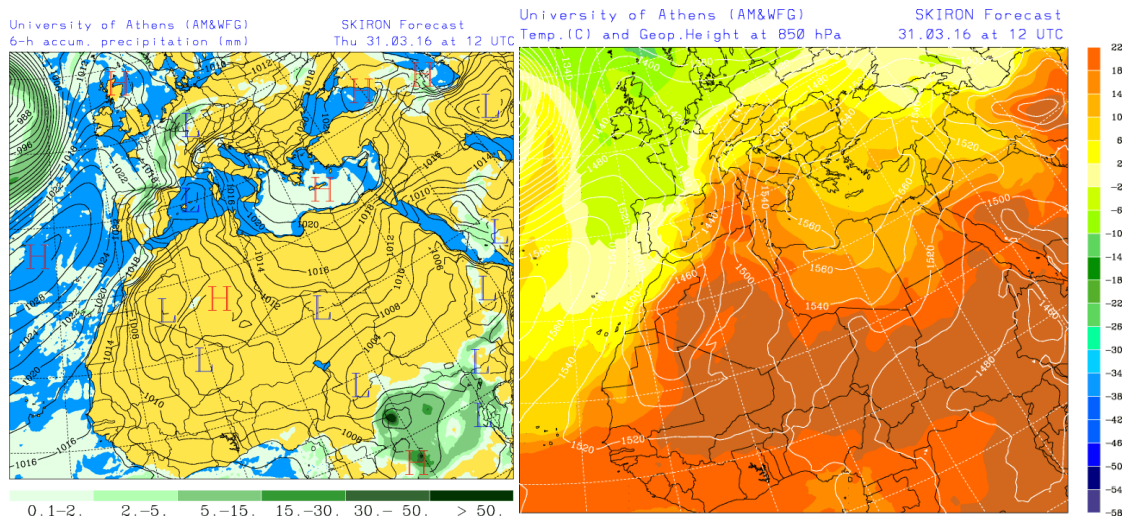


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de marzo de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el este a lo largo del día 31 de marzo, favorecido por las bajas presiones situadas sobre el norte de África y la Península.

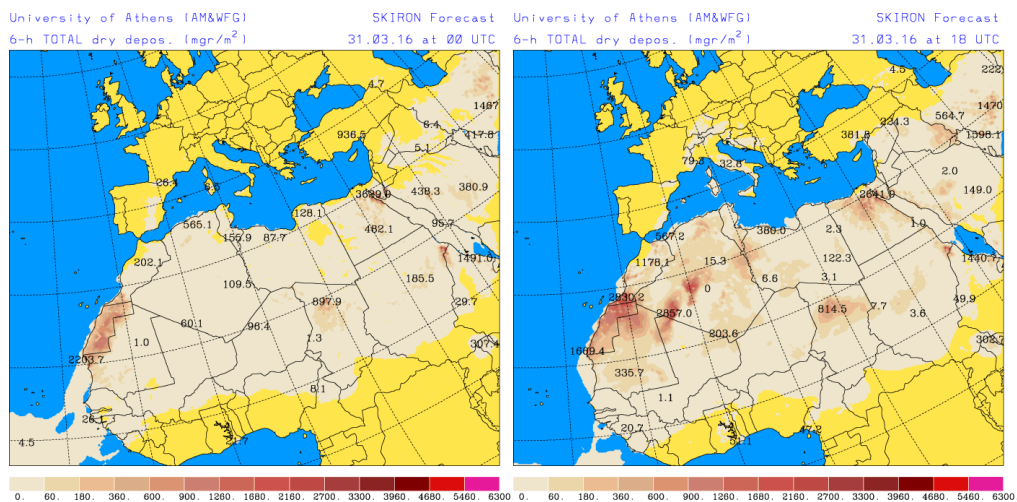


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

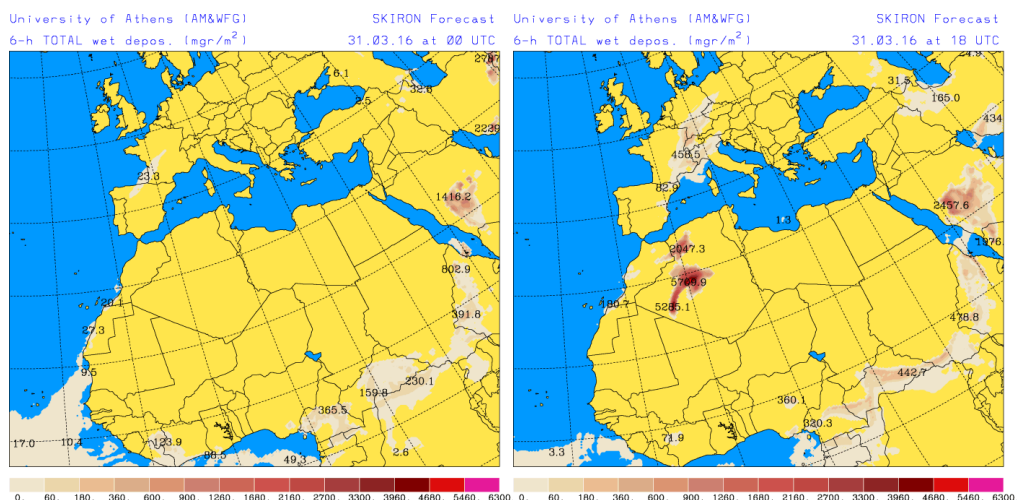


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la mitad este peninsular y húmedo sobre el norte y noreste a lo largo del día 31 de marzo.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 31 de marzo de 2016 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 31 de marzo de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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