

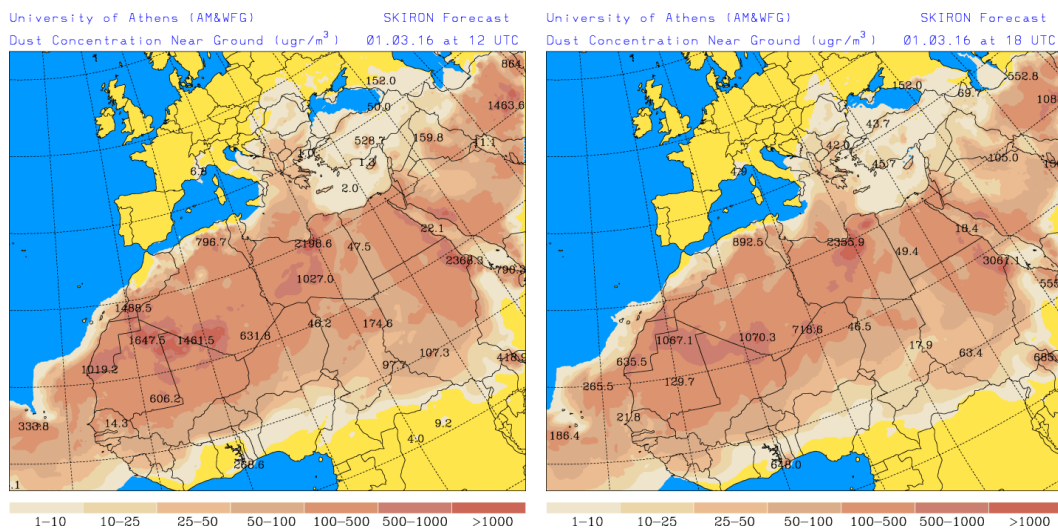
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 01 de marzo de 2016

A partir del mediodía del próximo día 01 de marzo de 2016, se prevé que se produzca el inicio de un evento de intrusión de polvo africano sobre las Islas Canarias. En consecuencia se prevé que se puedan registrar altas concentraciones relativas de polvo mineral (en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en las islas del archipiélago, más elevadas en el sector oriental del mismo, así como procesos de depósito seco de polvo.

01 de marzo de 2016

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas del archipiélago Canario. Los valores más elevados se registrarían según los resultados de este modelo en las islas más orientales del mismo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de marzo de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

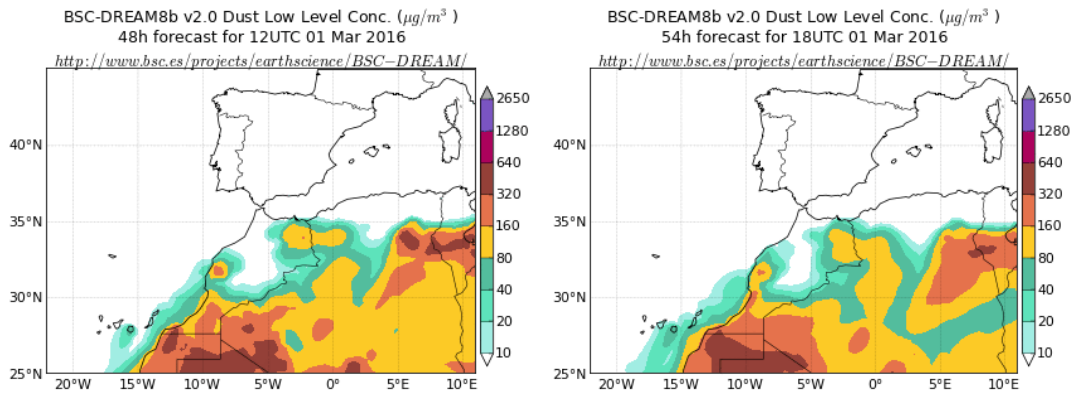


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé también concentraciones más altas de polvo mineral en las islas situadas al este del archipiélago, especialmente en Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote en las que se podrían registrar valores en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Las mayores concentraciones se registrarían previsiblemente por la tarde.

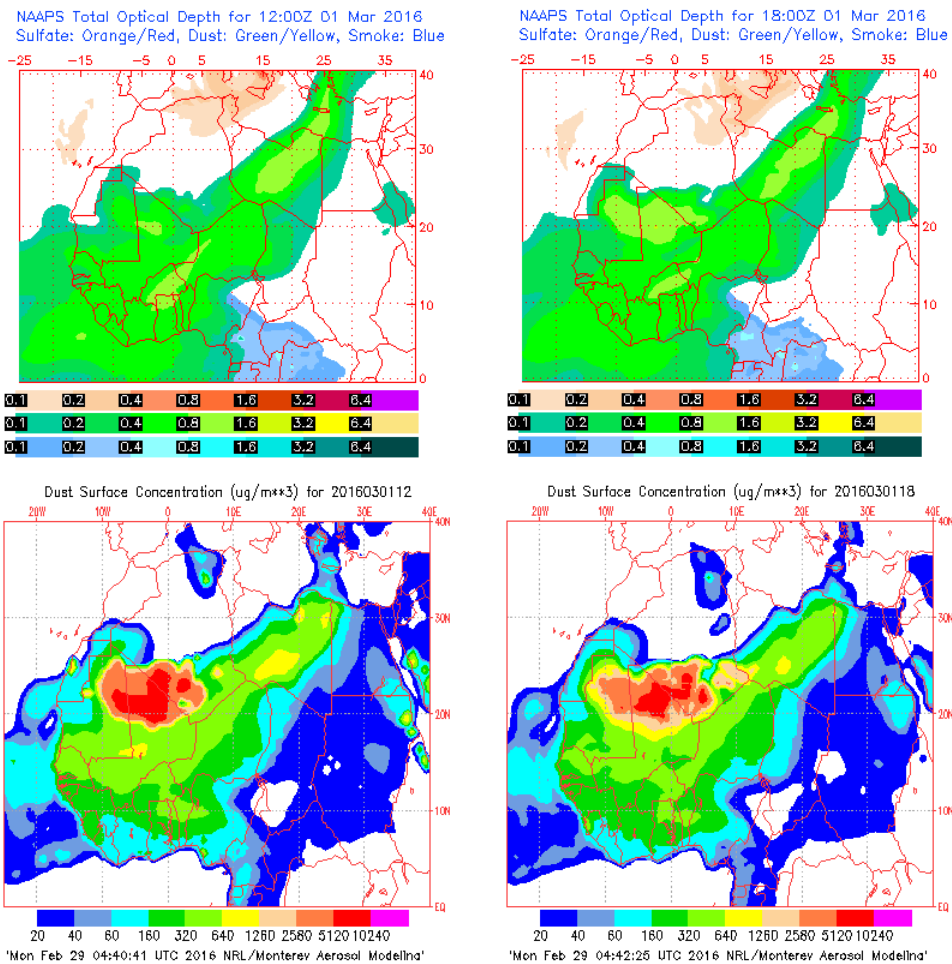
El modelo NAAPS no prevé un aumento de las concentraciones de polvo mineral a lo largo del día, por encima de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas del archipiélago canario.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé que a últimas horas de la tarde del día 01 de marzo, se produzca un aumento en las concentraciones de polvo mineral en las islas de Fuerteventura y Lanzarote en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

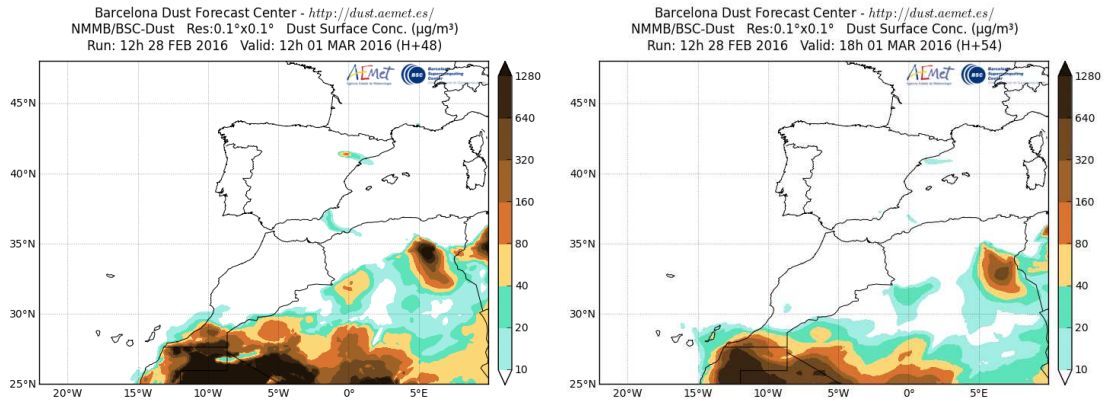
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 01 de marzo de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



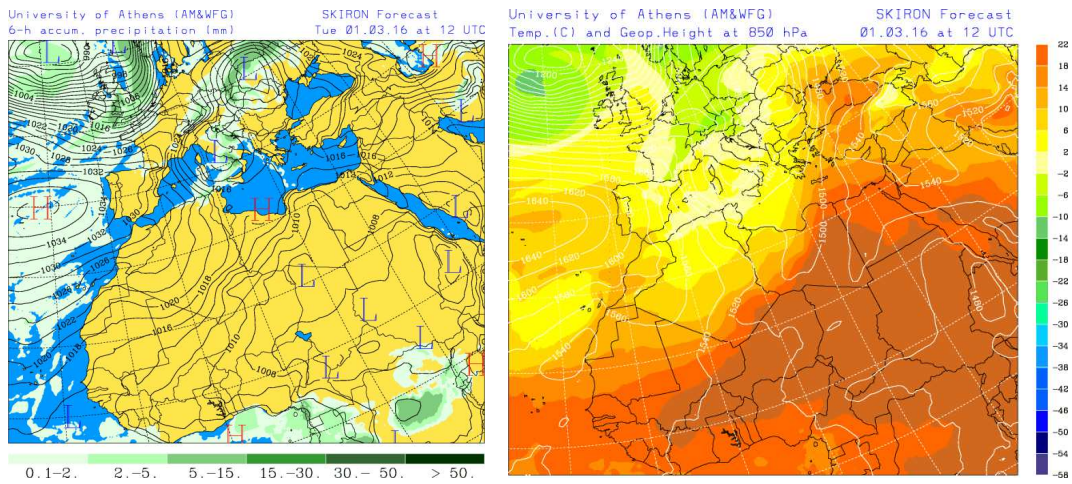
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 01 de marzo de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



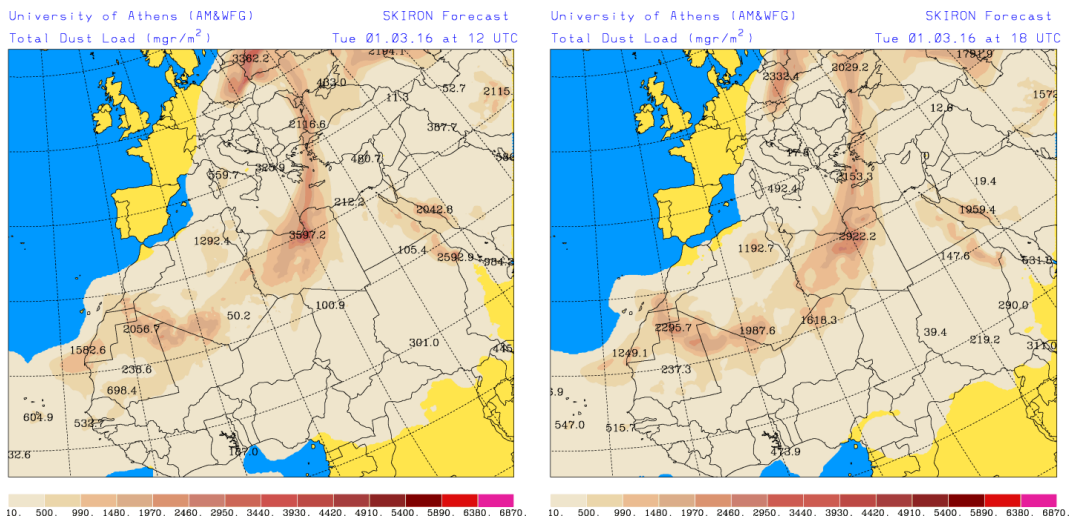
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 01 de marzo de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 01 de marzo de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



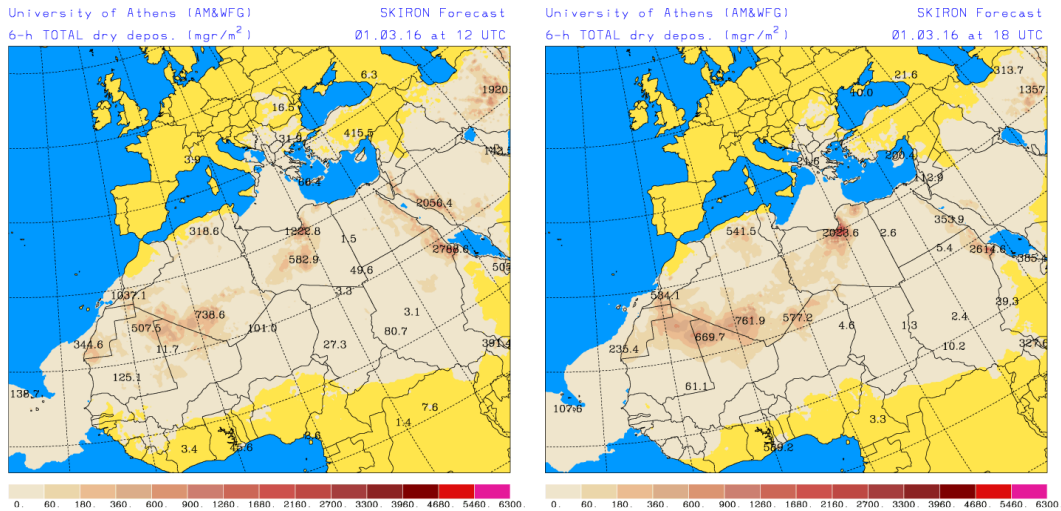
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 01 de marzo de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La presencia de bajas presiones en superficie y en altura sobre el sector central de la cuenca mediterránea, unido al semipermanente centro de altas presiones superficiales situado sobre las Azores, generará previsiblemente la advección de masas de aire de componente noreste sobre las Islas Canarias.

A lo largo de la tarde del día 01 de marzo, se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo en todas las islas del archipiélago Canario.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 01 de marzo de 2016 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 29 de febrero de 2016

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.