

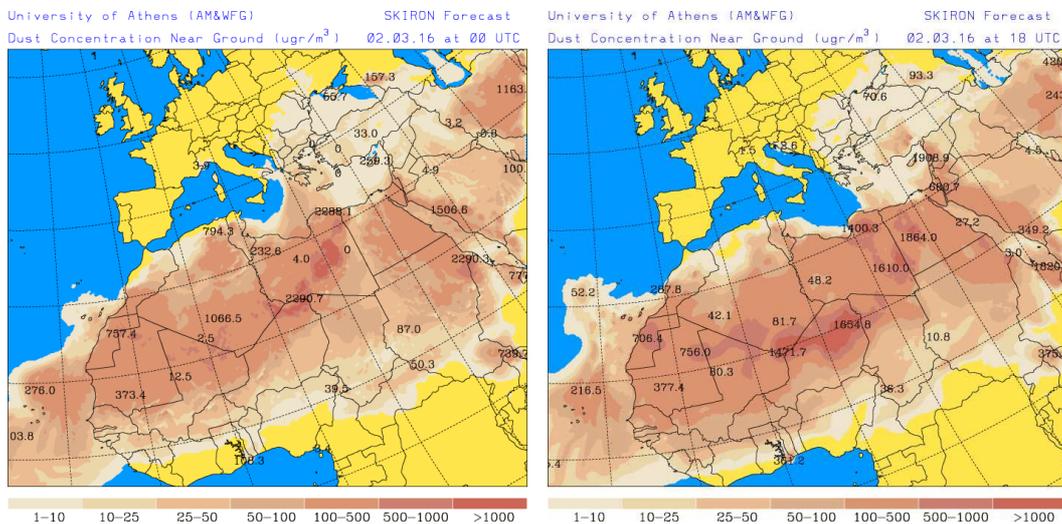
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 02 de marzo de 2016

Según los resultados de los modelos consultados se prevé que durante el próximo día 02 de marzo de 2016, se produzca un aumento de las concentraciones de polvo mineral en las Islas Canarias por efecto del episodio de intrusión de polvo africano. En consecuencia, por la tarde se podrían registrar altas concentraciones relativas de polvo mineral (en el rango 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en todas las islas del archipiélago. A lo largo de todo el día también podrían producirse procesos de depósito seco de polvo sobre las Islas Canarias.

02 de marzo de 2016

El modelo Skiron prevé un aumento en las concentraciones de polvo mineral que se podrían registrar en todas las islas del archipiélago Canario a lo largo del día 02 de marzo. Por consiguiente los valores más elevados se registrarían por la tarde, dentro del rango 50-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

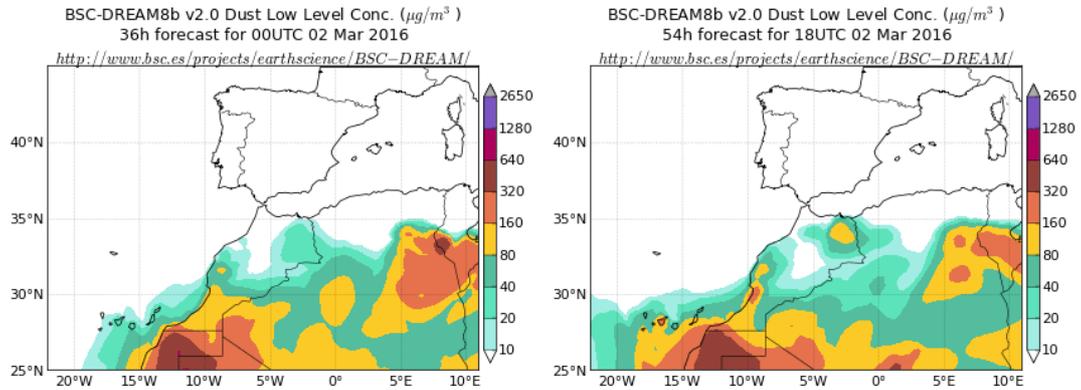


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé también concentraciones más altas de polvo mineral en las islas del archipiélago por la tarde, de manera que se podrían registrar valores en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

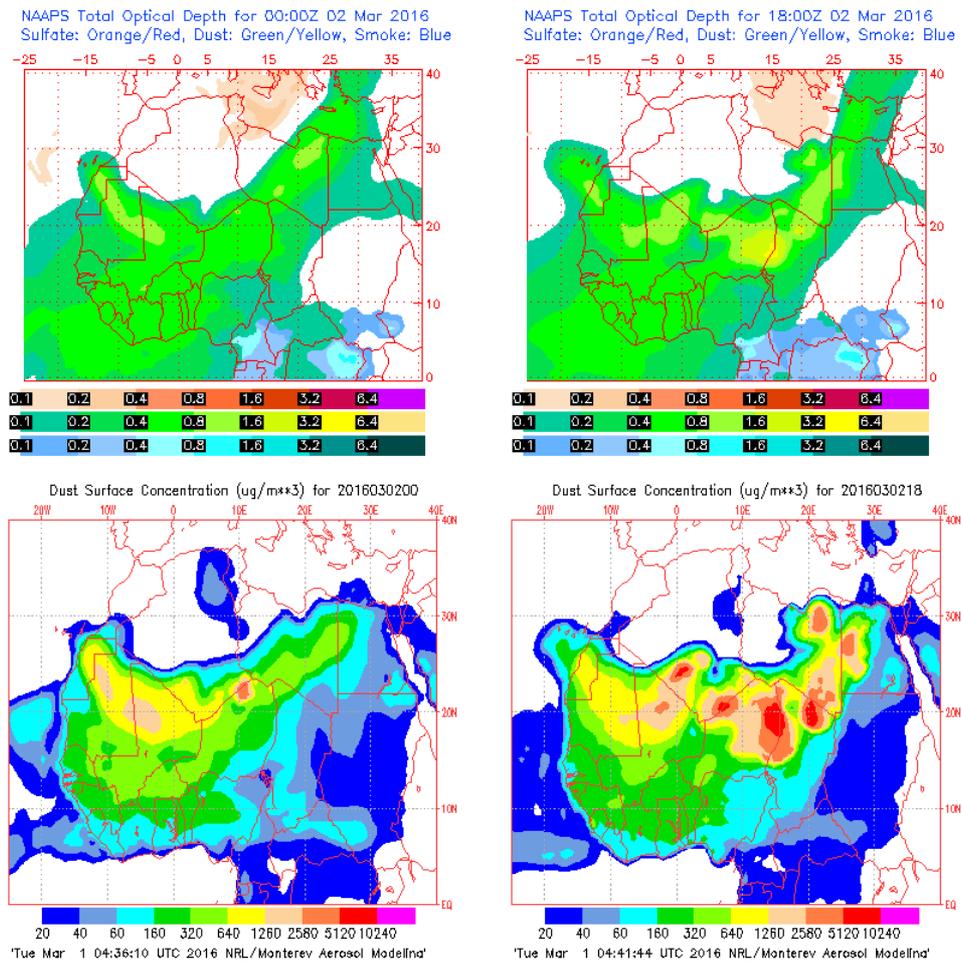
El modelo NAAPS prevé un aumento de las concentraciones de polvo mineral a lo largo del día en las islas del archipiélago canario, pudiéndose alcanzar valores en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé que a últimas horas de la tarde del día 02 de marzo, se produzca un aumento en las concentraciones de polvo mineral en las islas de Fuerteventura y Lanzarote hasta alcanzar valores en el rango 40-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

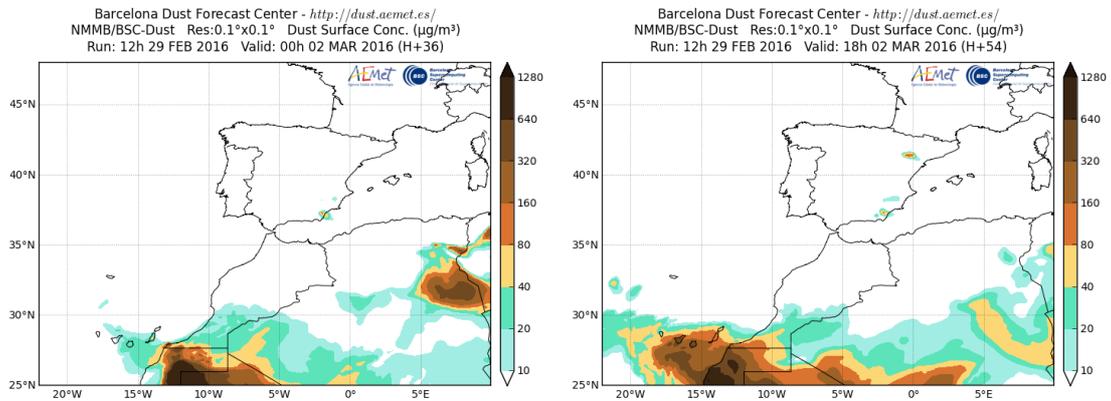
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 02 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



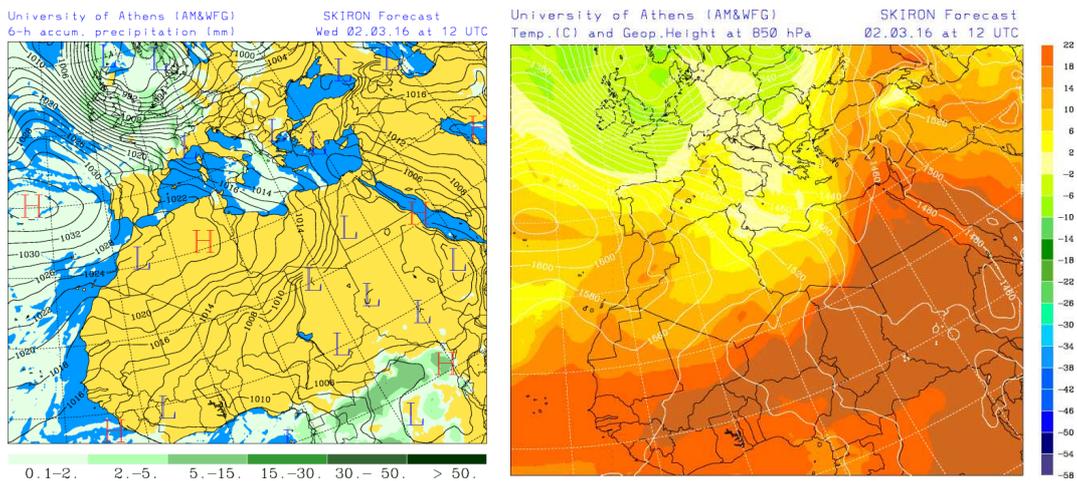
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 02 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



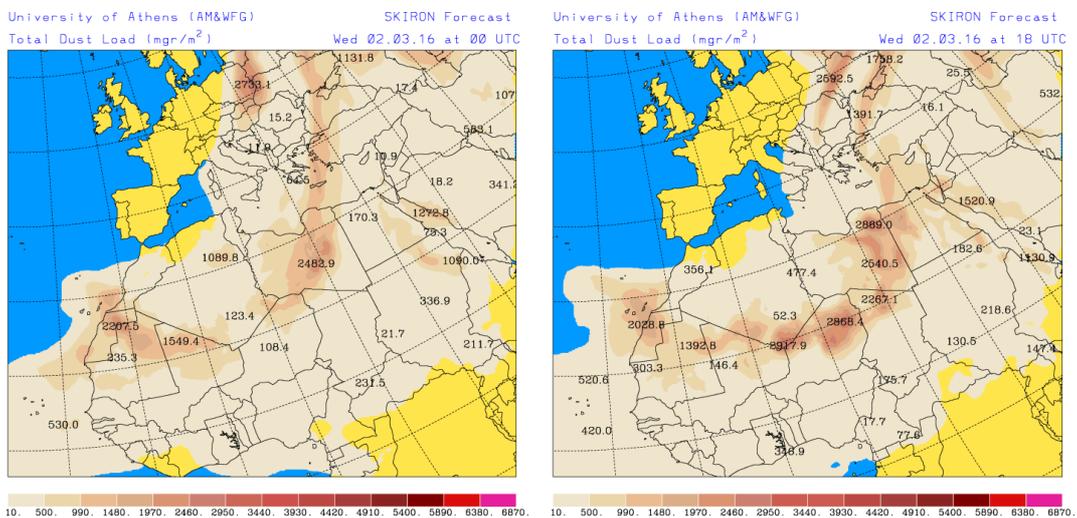
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 02 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 02 de marzo de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



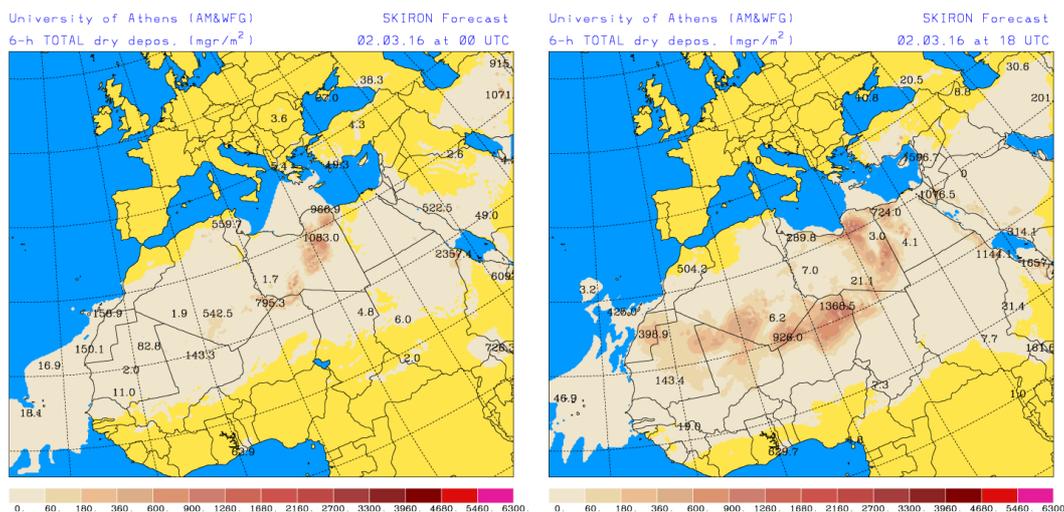
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La persistencia de los flujos de aire de componente noreste sobre las Islas Canarias a lo largo de todo el día, estará condicionada por la presencia del centro de altas presiones superficiales situado sobre las Azores.

A lo largo de todo el día 02 de marzo, se prevé que se produzcan 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 02 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 01 de marzo 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”.