

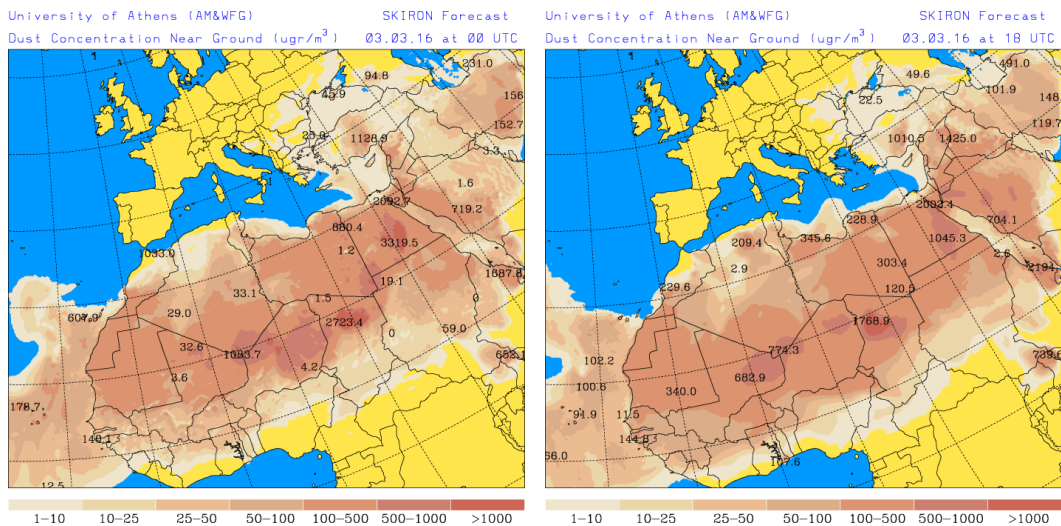
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 03 de marzo de 2016

El episodio de intrusión de polvo africano que está generando estos días un aumento en las concentraciones de partículas en las Islas Canarias, tenderá previsiblemente a remitir a lo largo del día 03 de marzo. Sin embargo en las primeras horas del día, aún podrían registrarse elevadas concentraciones de polvo mineral (en el rango 10-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). También podrían producirse procesos de depósito seco de polvo a lo largo de todo el día.

03 de marzo de 2016

El modelo Skiron prevé la persistencia de las altas concentraciones de polvo mineral (entre 10 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) que se podrían registrar en todas las islas del archipiélago Canario durante las primeras horas del día 03 de marzo. Sin embargo dichas concentraciones tenderán a reducirse sensiblemente con el paso de las horas (entre 1 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

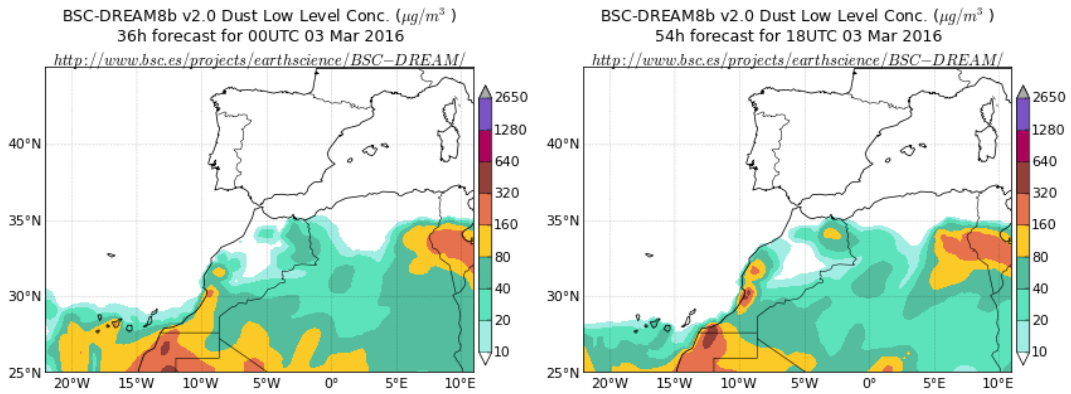


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé también concentraciones más altas de polvo mineral en las islas del archipiélago por la mañana (entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) que por la tarde (entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

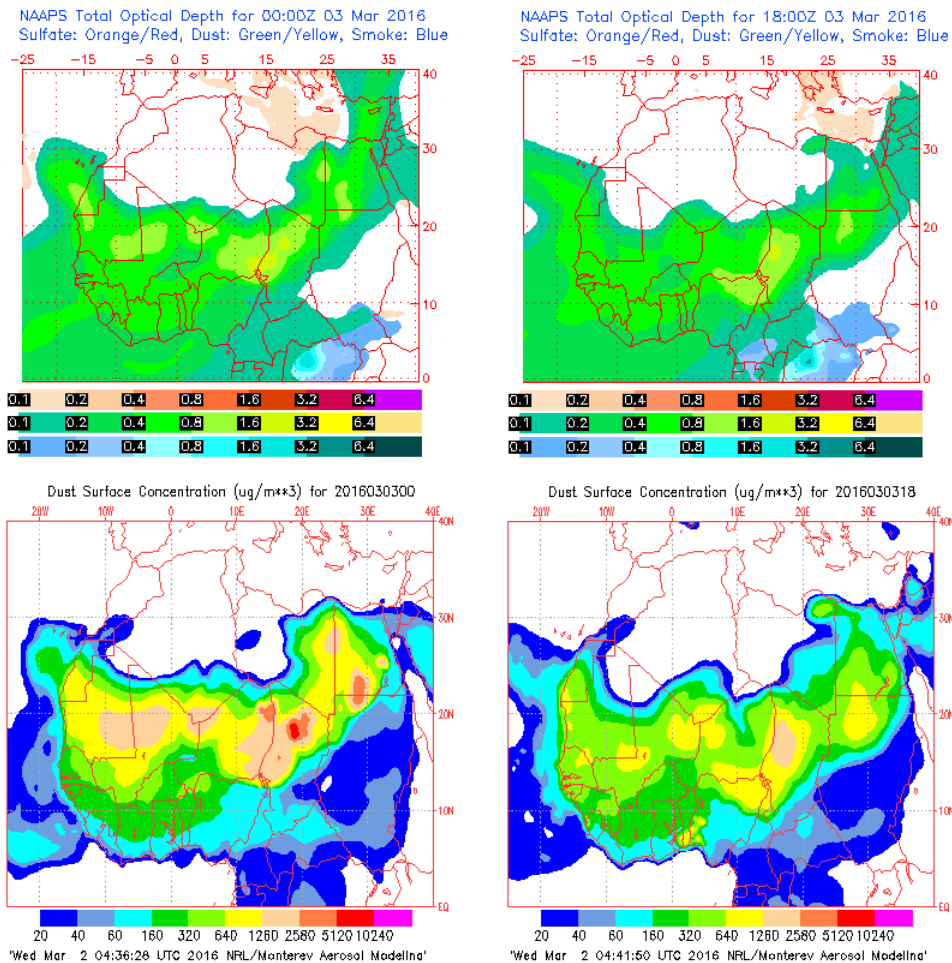
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas del archipiélago canario. Sin embargo a las 18UTC ya no se registrarían concentraciones por encima de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé valores de concentración de polvo en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana, más elevados en las islas del sector occidental del archipiélago, mientras que por la tarde se reducirían previsiblemente las mismas hasta valores por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

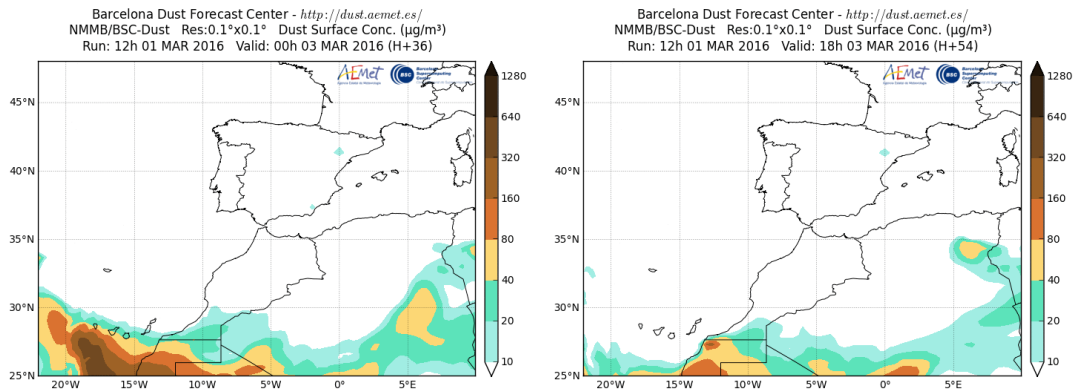
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 03 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



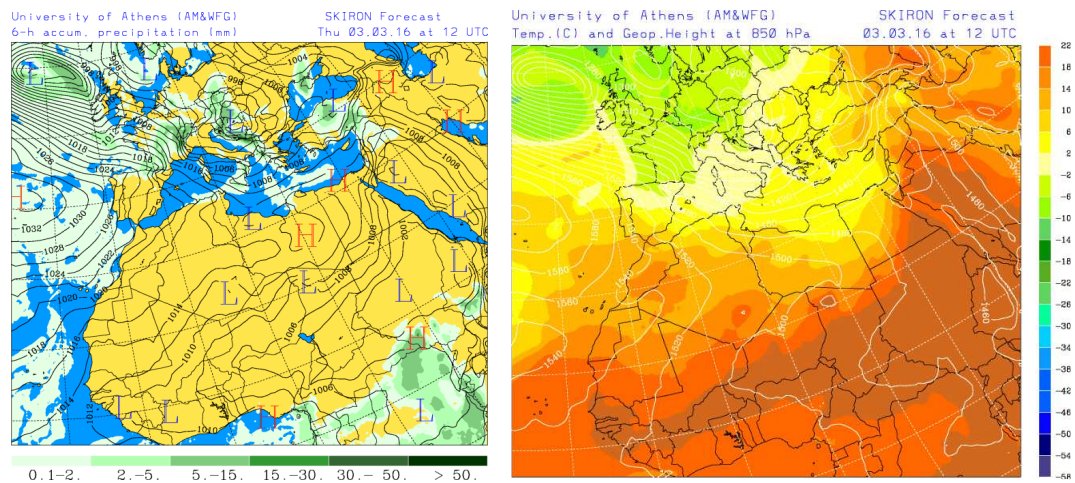
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 03 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



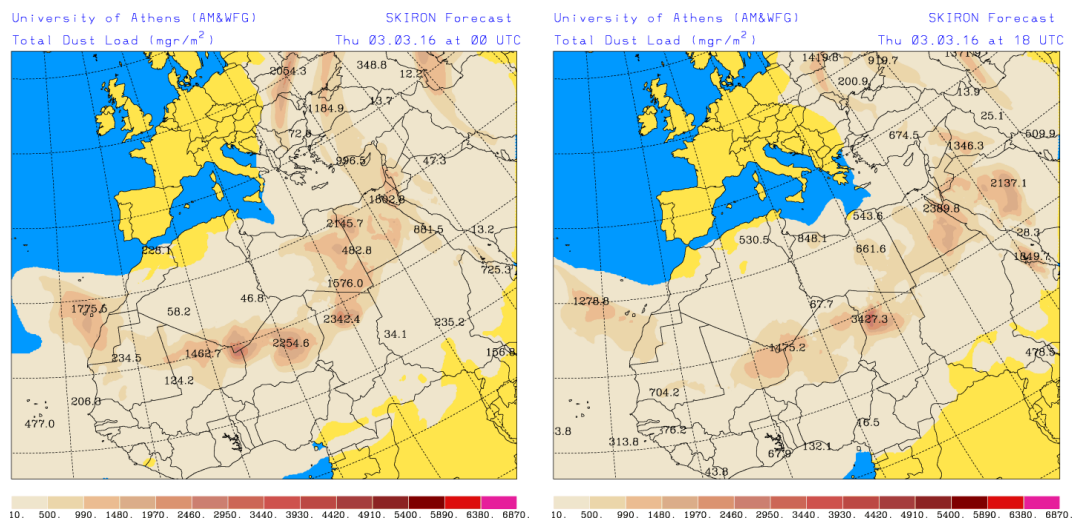
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 03 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



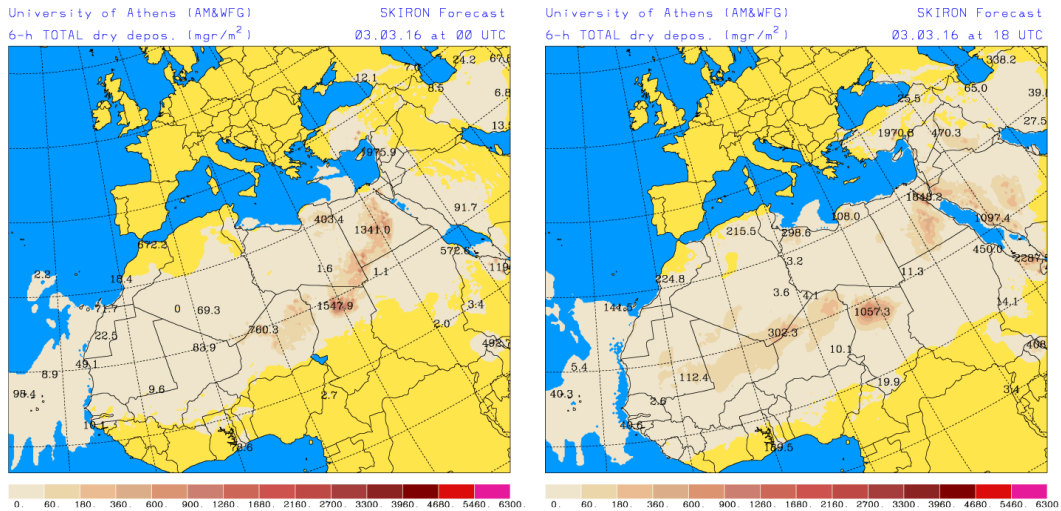
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 03 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La formación de una borrasca al noroeste de las Islas Británicas y el desplazamiento hacia el oeste del centro de altas presiones superficiales situado sobre las Azores, producirá previsiblemente un desplazamiento hacia el sur de las masas de aire con alto contenido de polvo mineral que han permanecido sobre las Islas Canarias.

A lo largo de todo el día 03 de marzo, se prevé que también puedan producirse 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 03 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 02 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”.