

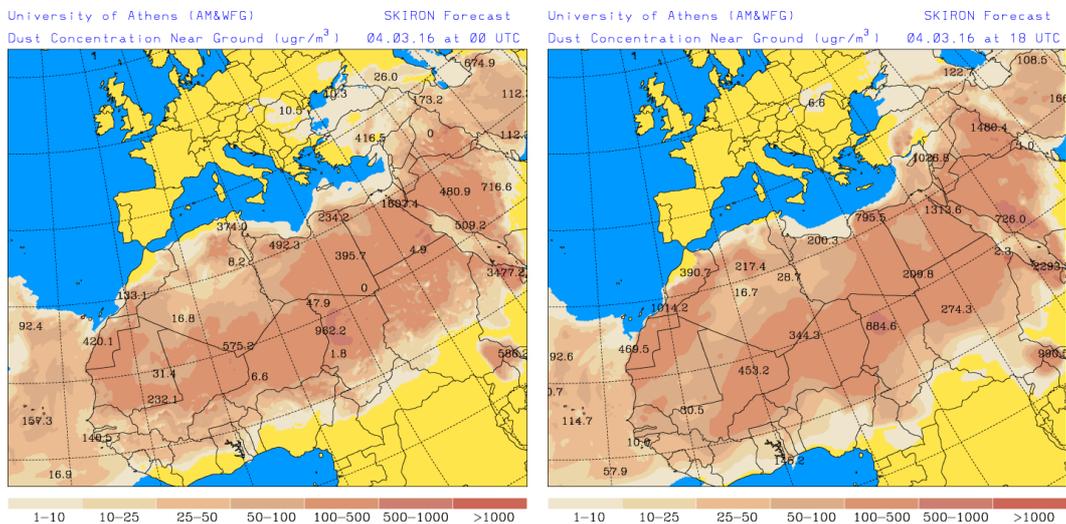
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 04 de marzo de 2016

La formación de una profunda borrasca al sudeste de las Islas Británicas unido al desplazamiento hacia el oeste del anticiclón de las Azores, producirá un flujo intenso de masas de aire de componente norte sobre las Islas Canarias y por consiguiente una renovación de las masas de aire. Pese a ello a primeras horas del día aún podrían registrarse concentraciones de polvo mineral relativamente altas (en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en las islas del sector occidental del archipiélago las cuales tenderán a reducirse sensiblemente a lo largo del día 04 de marzo.

04 de marzo de 2016

El modelo Skiron aún prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas del sector occidental del archipiélago Canario durante las primeras horas del día 04 de marzo. Por la tarde las concentraciones de polvo tenderán a reducirse bruscamente hasta valores $<25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

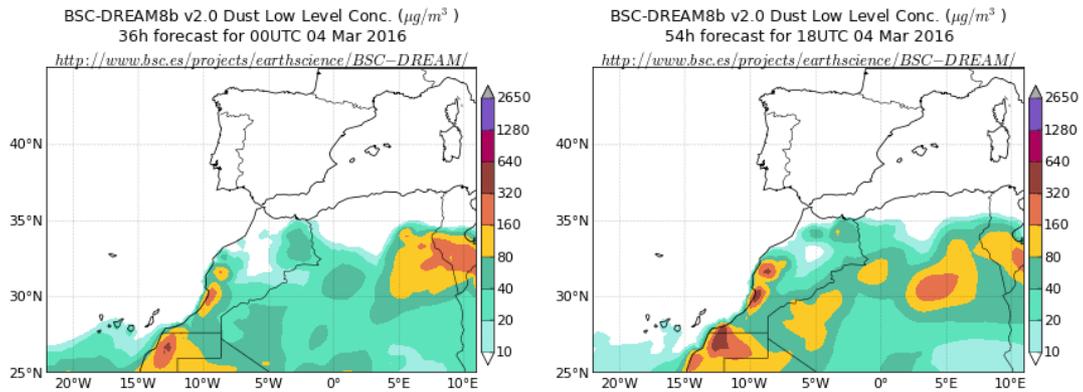


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones relativamente altas de polvo mineral en las islas de El Hierro, La Gomera, Tenerife y Gran Canaria por la mañana (entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) y más reducidas por la tarde ($<20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

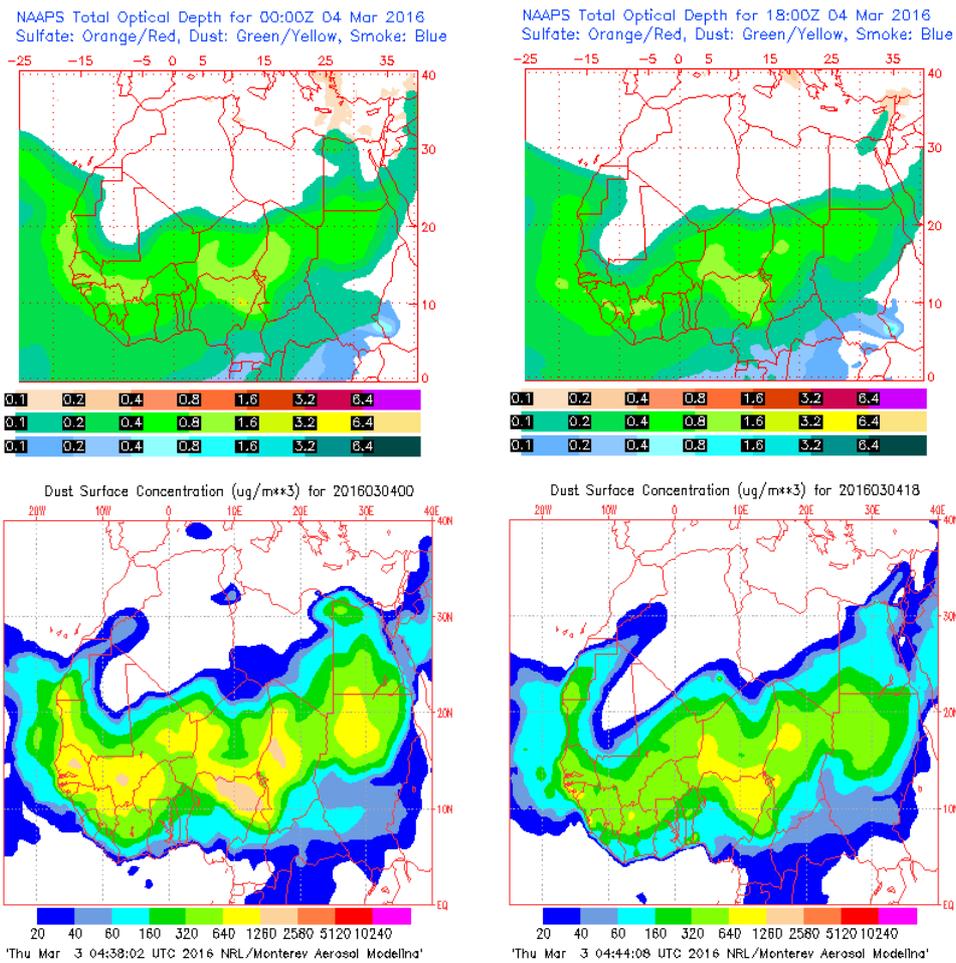
El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, no prevé valores de concentración de polvo por encima de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna de las islas del archipiélago canario.

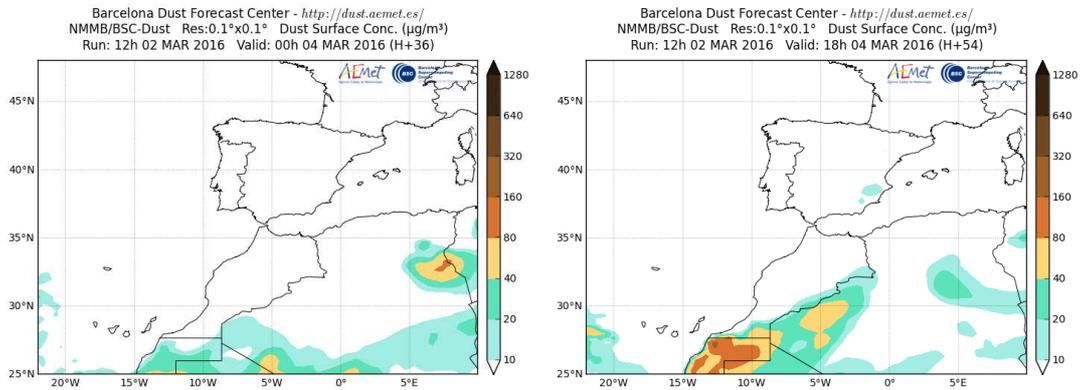
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 04 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



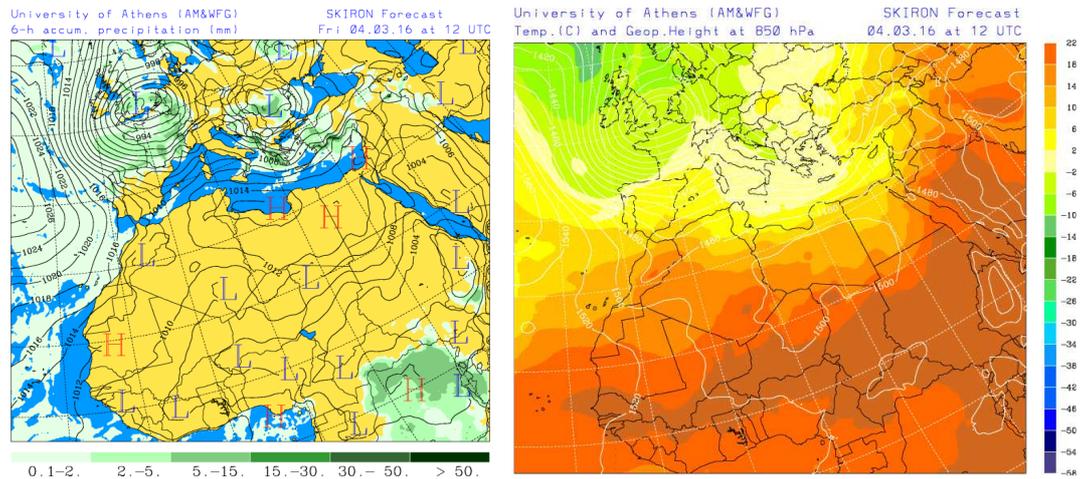
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 04 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



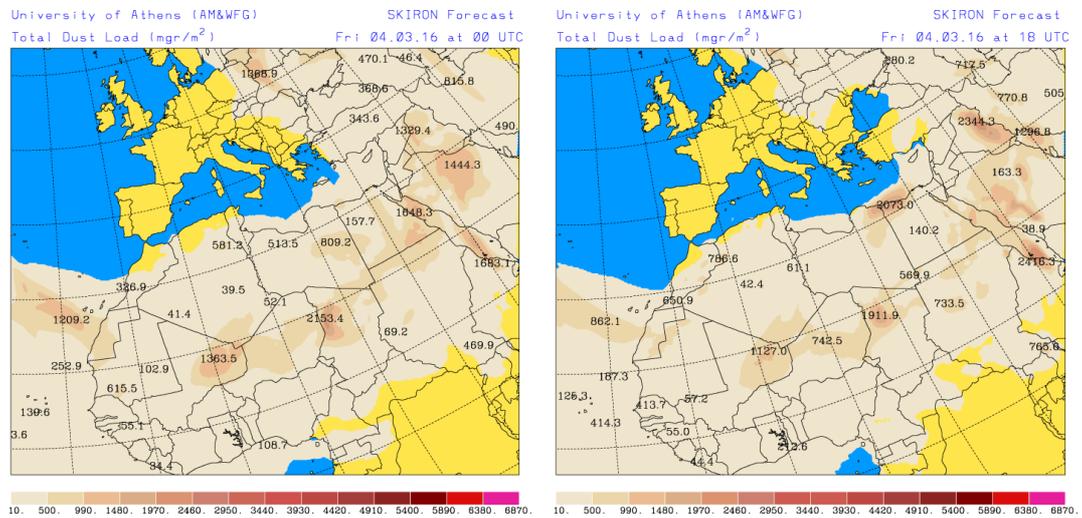
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 04 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



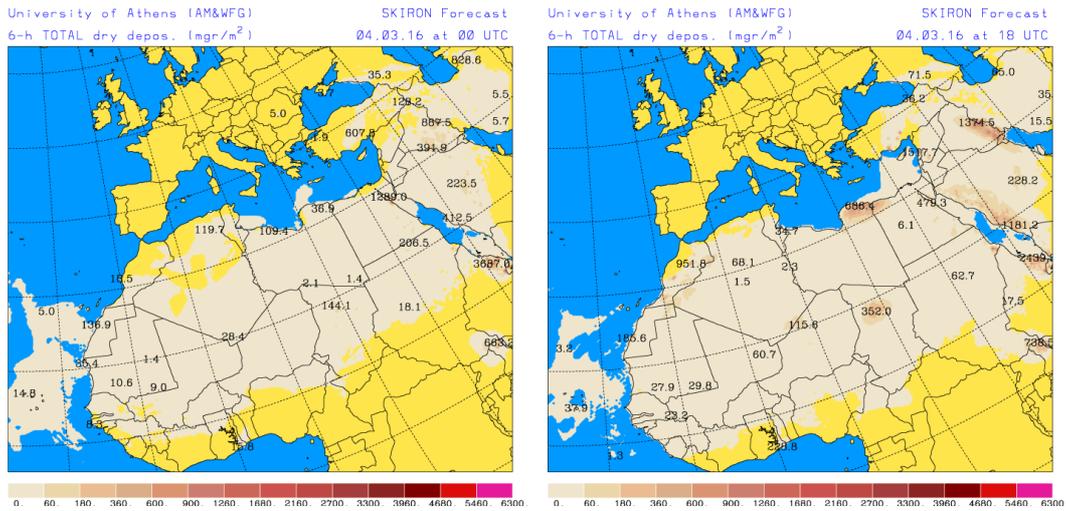
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 04 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La borrasca atlántica previsiblemente se desplazará al sudeste, situándose entre las Islas Británicas y el continente europeo. Este patrón meteorológico sinóptico, caracterizado también por el desplazamiento hacia el oeste del centro de altas presiones superficiales situado sobre las Azores, producirá un flujo intenso de masas de aire de componente norte sobre las Islas Canarias y por consiguiente una renovación de las masas de aire.

A lo largo de todo el día 04 de marzo, se prevé que también puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en las islas más occidentales del archipiélago Canario.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 04 de marzo de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 03 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”.