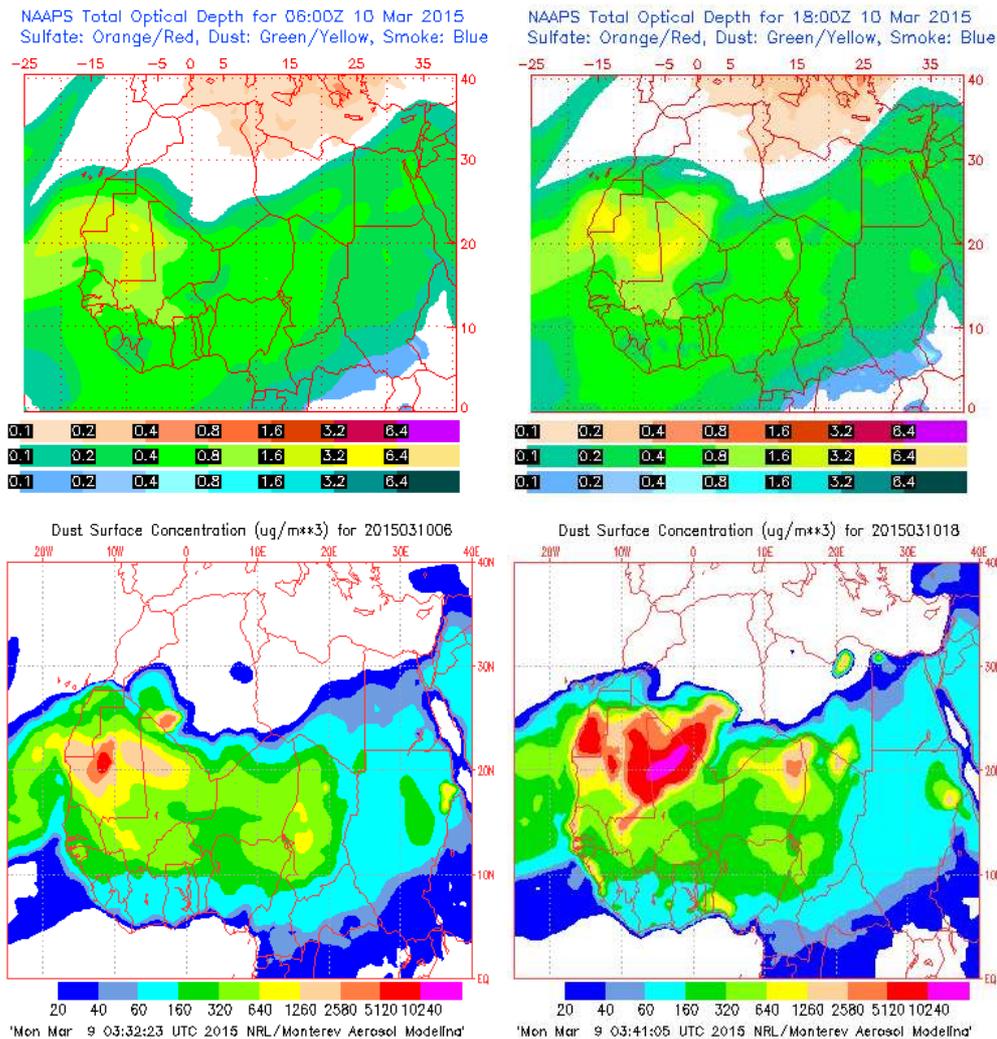


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de marzo de 2015

Durante el día 10 de marzo de 2015 se espera que continúe la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, aunque menos intensa que en días anteriores, por deposición seca de polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas desde puntos del Oeste de Argelia. Aunque los diferentes modelos de predicción de polvo consultados difieren en cuanto a las concentraciones de polvo prevista, puede concluirse que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

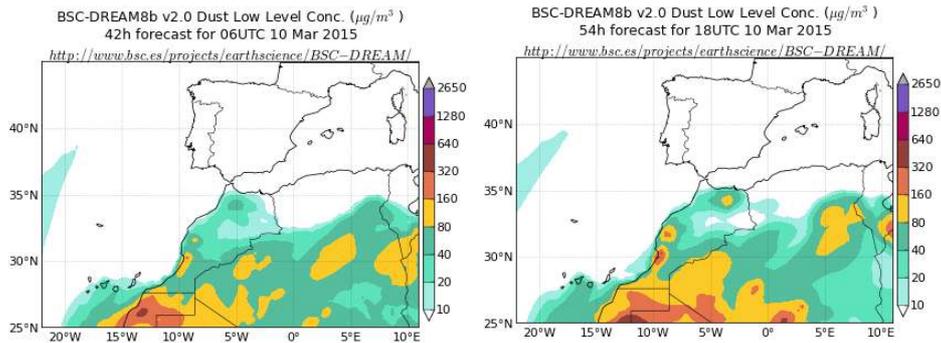
10 de marzo de 2015

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 10 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



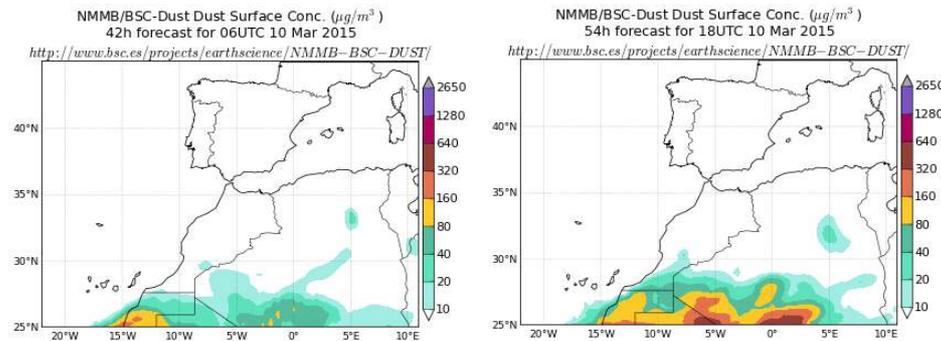
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante la primera mitad del día 10 de marzo de 2015. Sin embargo, si prevé un aumento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie a partir del mediodía, de manera que durante la segunda mitad del día espera concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, y menores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro y La Palma.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de marzo de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



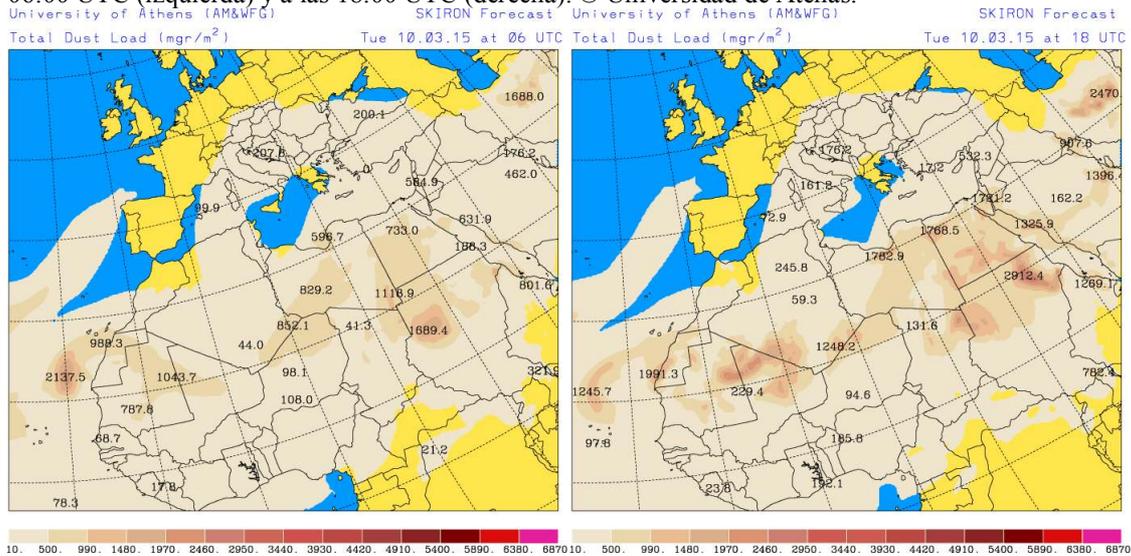
A lo largo del día 10 de marzo de 2015, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



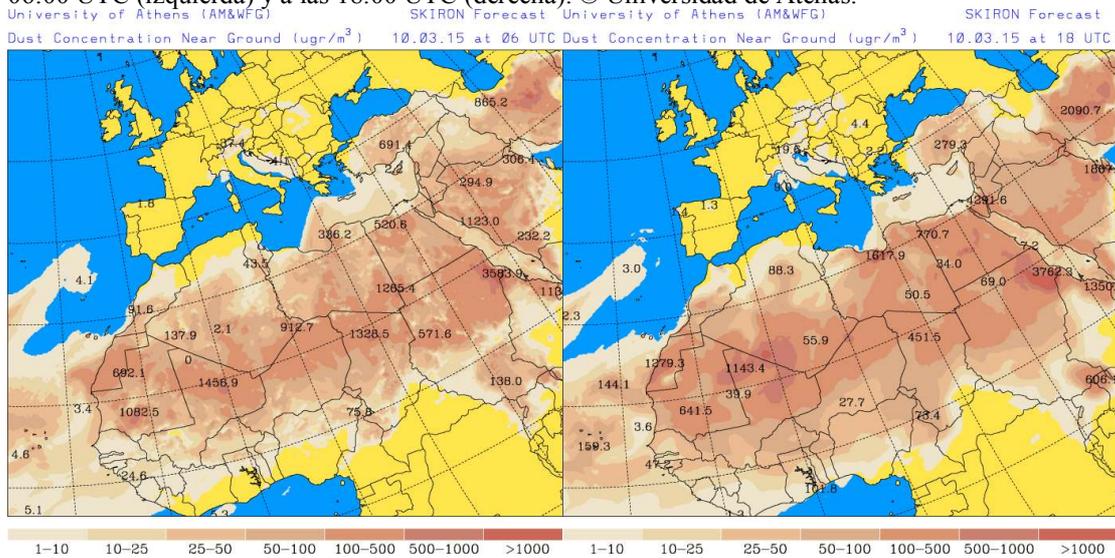
A diferencia de NAAPS y BSC-DREAM8bv2.0, el modelo NMMB-BSC/Dream no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 10 de marzo de 2015.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



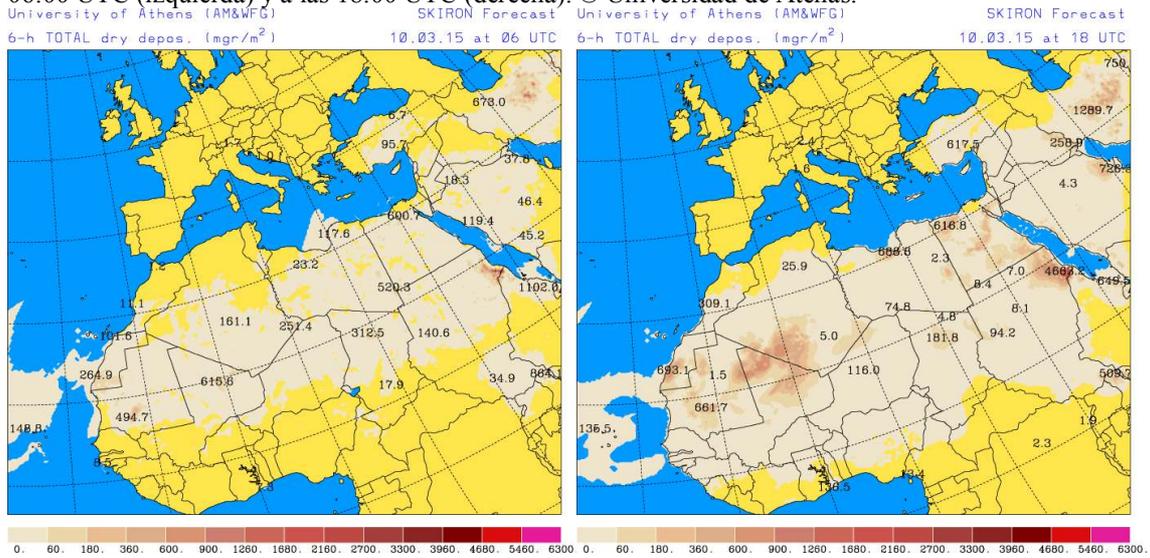
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron para el día 10 de marzo de 2015 indican que los valores máximos en Canarias podrían llegar a ser de entre 500 y 990 mgr/m^2 . También prevé presencia de polvo en suspensión, con carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 , en puntos del Noroeste de la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



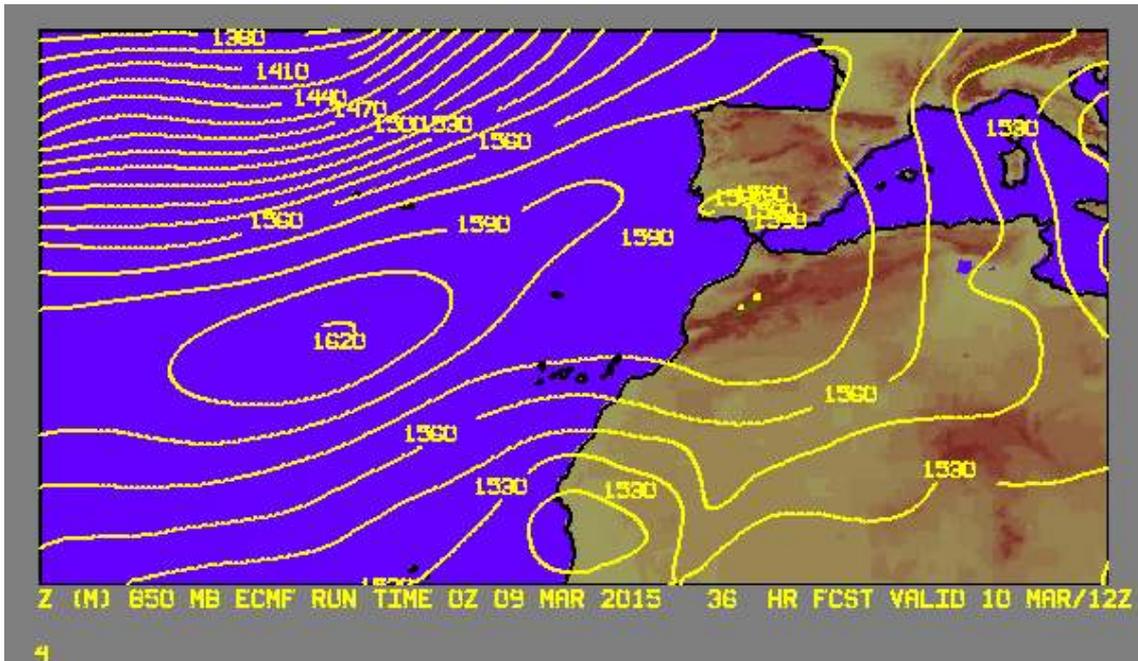
El modelo Skiron prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en Tenerife, La Gomera y El Hierro, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ en el resto del archipiélago.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los modelos Skiron y BSC-DREAM8b v2.0 prevén que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 10 de marzo de 2015. Sin embargo, el modelo NMMB-BSC/Dust no prevé este fenómeno en las islas.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 10 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Desde el Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia podrían continuar llegando masas de aire africano a las islas Canarias durante el día 10 de marzo de 2015. Hacia medianías y cumbres de las islas podría llegar polvo con origen en puntos de la mitad Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de marzo de 2015

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el 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”.