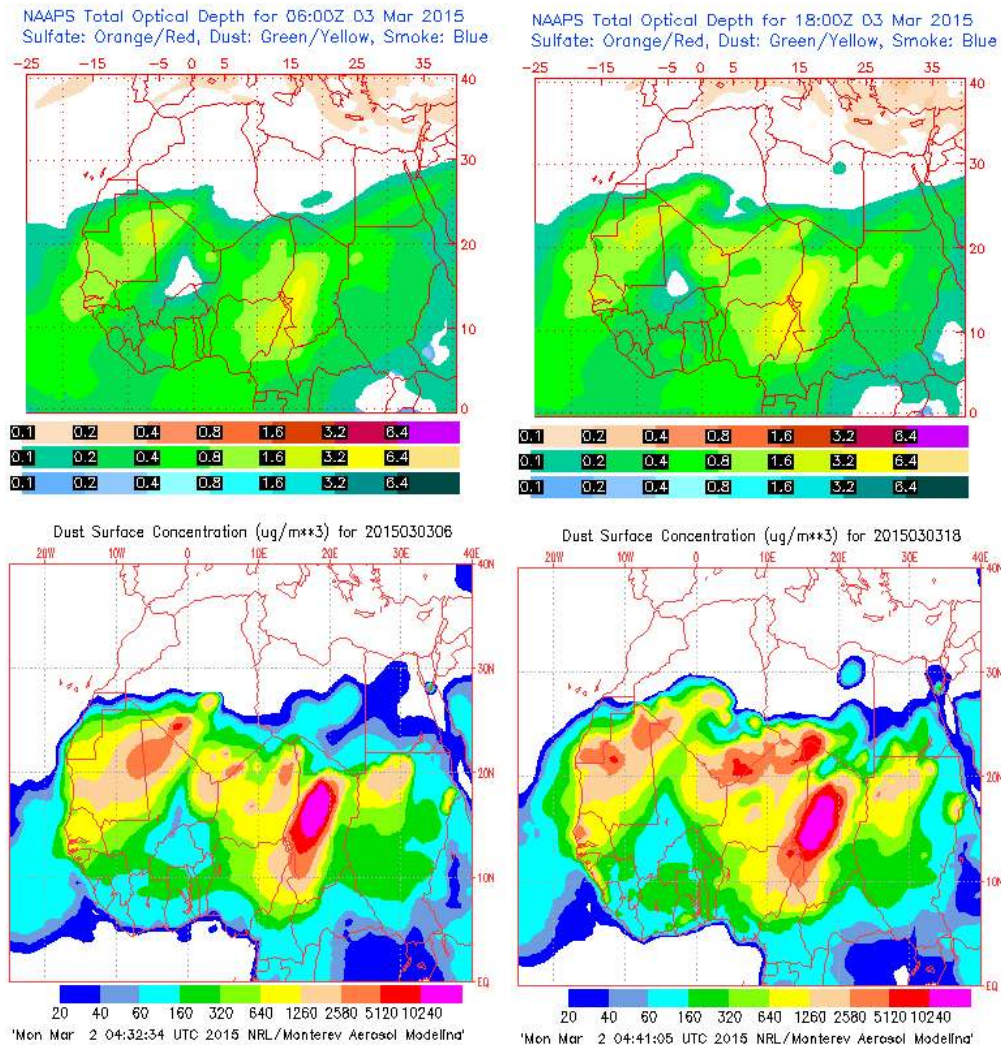


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de marzo de 2015

Durante el día 3 de marzo de 2015 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en las islas Canarias, principalmente debido a deposición gravitacional de polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

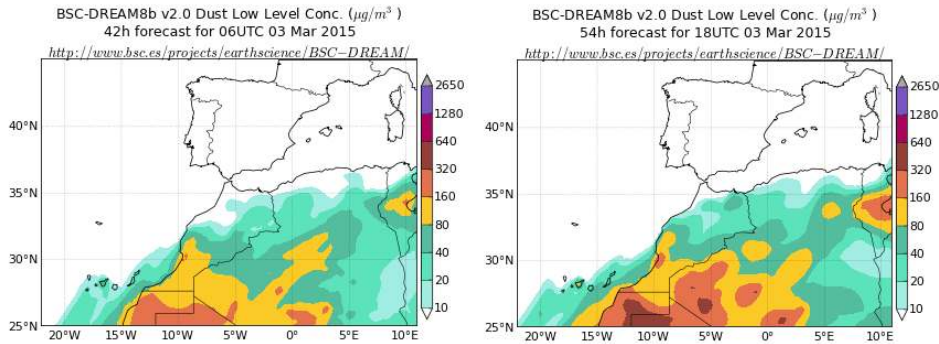
3 de marzo de 2015

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



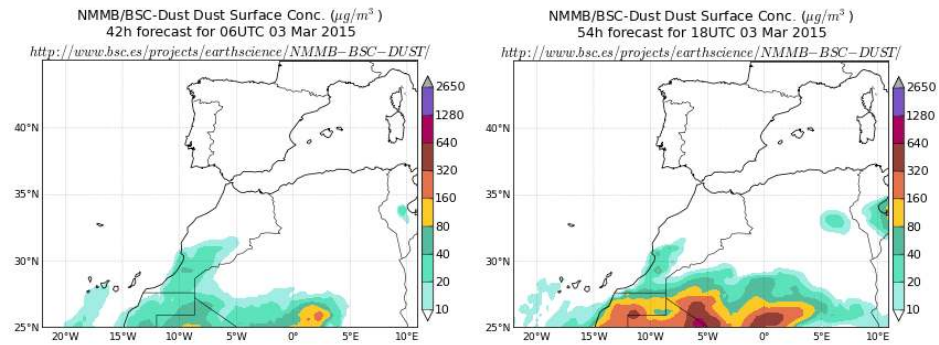
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en las islas Canarias.

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



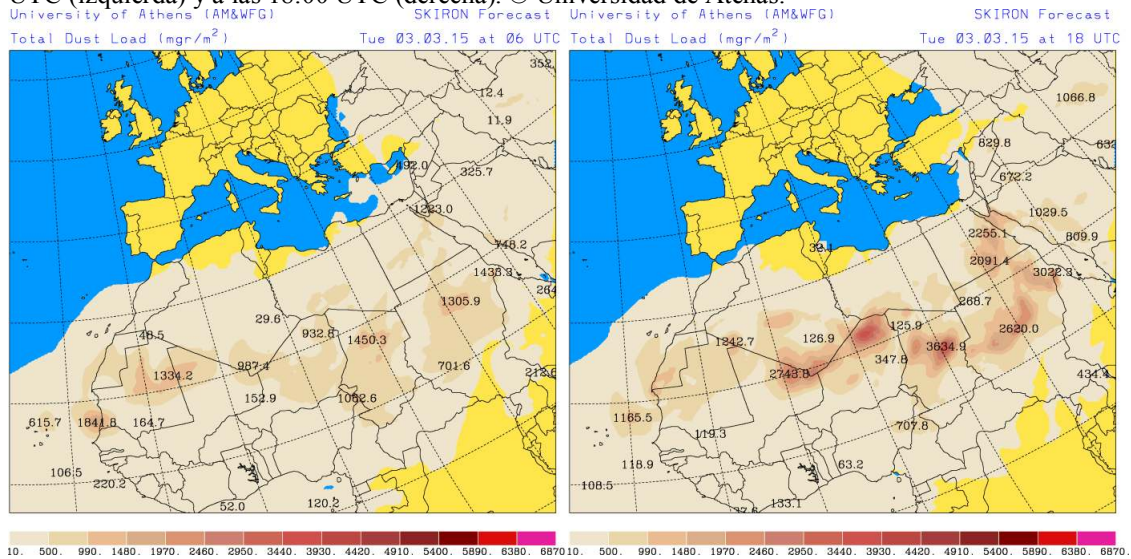
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 sí prevé que durante el día 3 de marzo tenga lugar intrusión de polvo africano en Canarias. Este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las dos provincias canarias durante la primera mitad del día. A partir del mediodía, prevé valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y Gran Canaria, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, El Hierro y Lanzarote, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma.

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



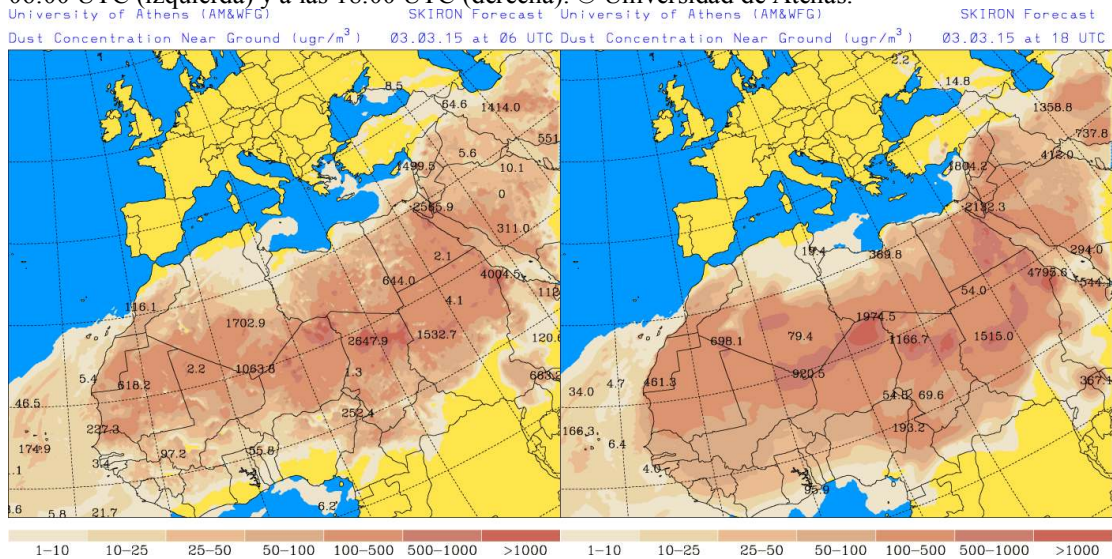
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife a lo largo del día 3 de marzo de 2015.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



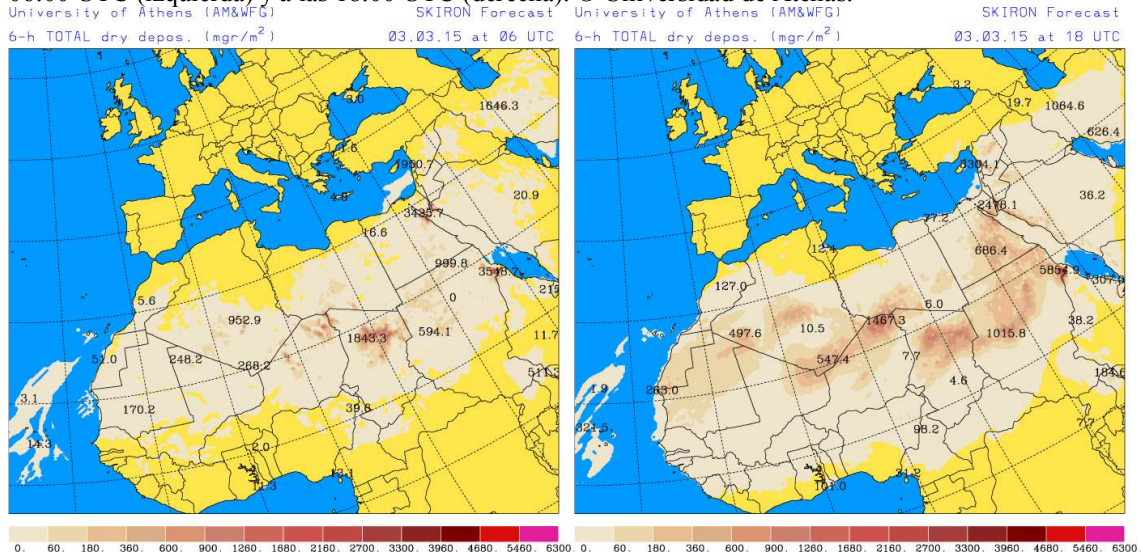
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en las islas Canarias durante todo el día 3 de marzo de 2015, con valores máximos de entre 500 y 990 mg/m^2 en Gran Canaria a partir de las 18 UTC, según lo previsto por el modelo Skiron.

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



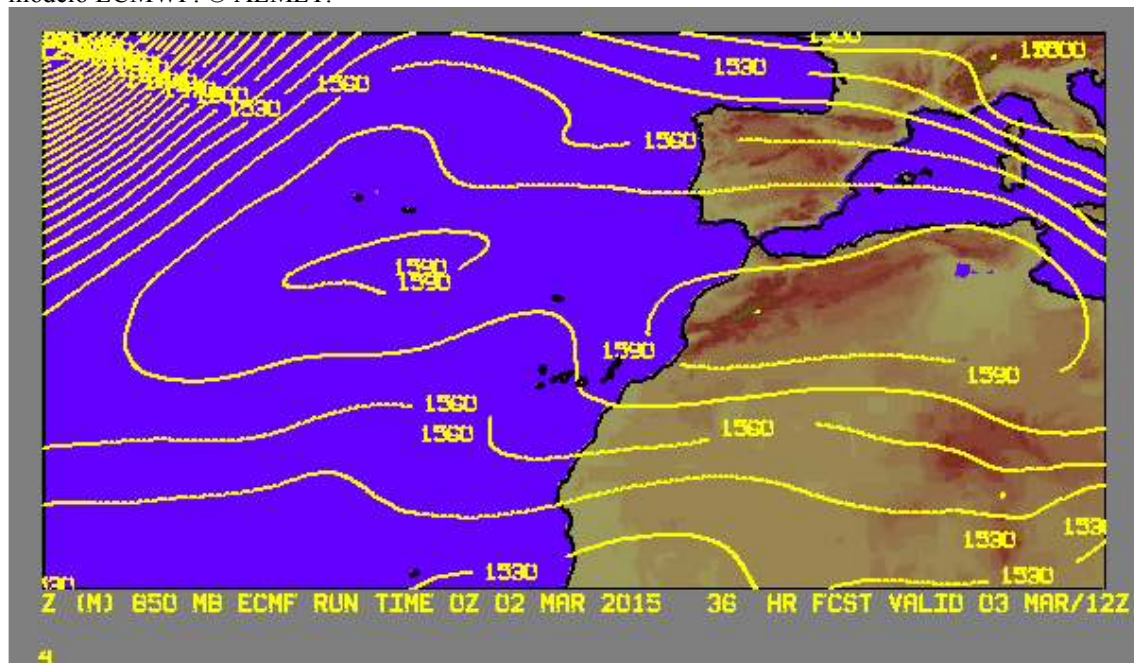
El modelo Skiron prevé que durante el día 3 de marzo de 2015 podrían registrarse valores máximos de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{g/m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 25 y $50 \mu\text{g/m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 10 y $25 \mu\text{g/m}^3$ en La Palma, La Gomera y El Hierro.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 3 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de todo el día 3 de marzo de 2015, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante el día 3 de marzo, mientras que el modelo NMM/BSC-Dust no prevé este fenómeno en ningún punto de España durante este día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 3 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 3 de marzo de 2015 se espera intrusión de masas de aire africano en medianías y cumbres de Canarias. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Sahara Occidental, Sur de Marruecos, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia. El escenario meteorológico responsable de esta intrusión de polvo se espera que esté dominado por altas presiones centradas en las islas Azores y en el Norte de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 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”.