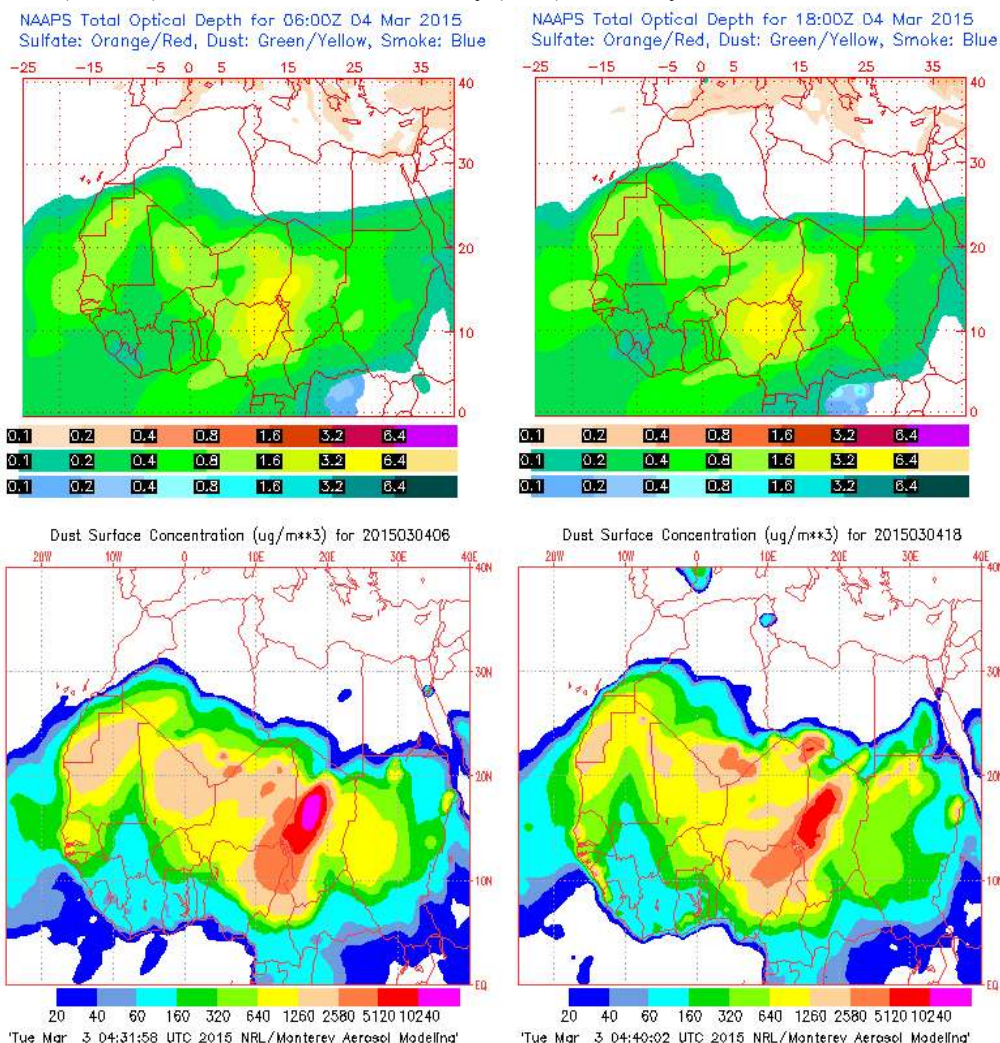


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de marzo de 2015

Durante el día 4 de marzo de 2015 se prevé intrusión de masas de aire africano en medianías y cumbres de las islas Canarias, que podría afectar a los niveles de partículas en superficie debido a deposición gravitacional del material particulado. El origen de este material podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie durante este día podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro, La Palma y La Gomera, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura y menores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote.

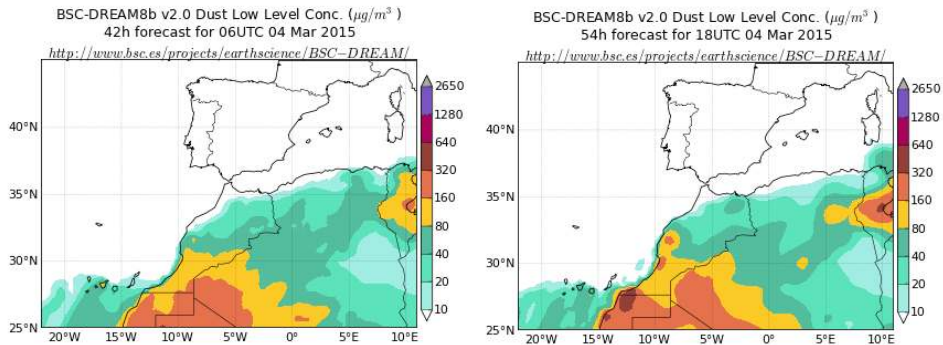
4 de marzo de 2015

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



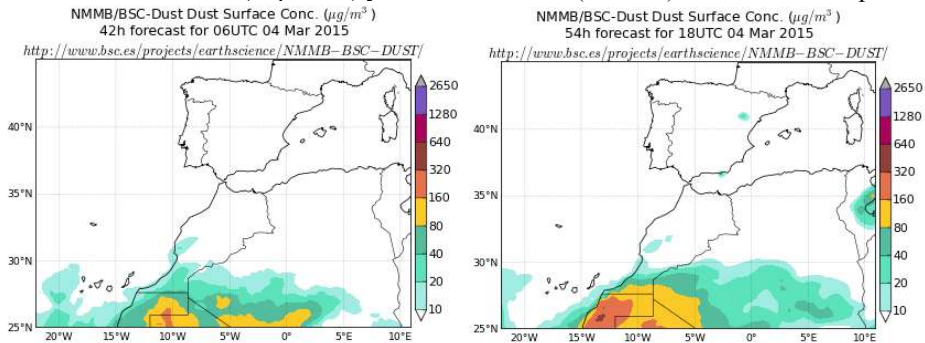
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 4 de marzo de 2015.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



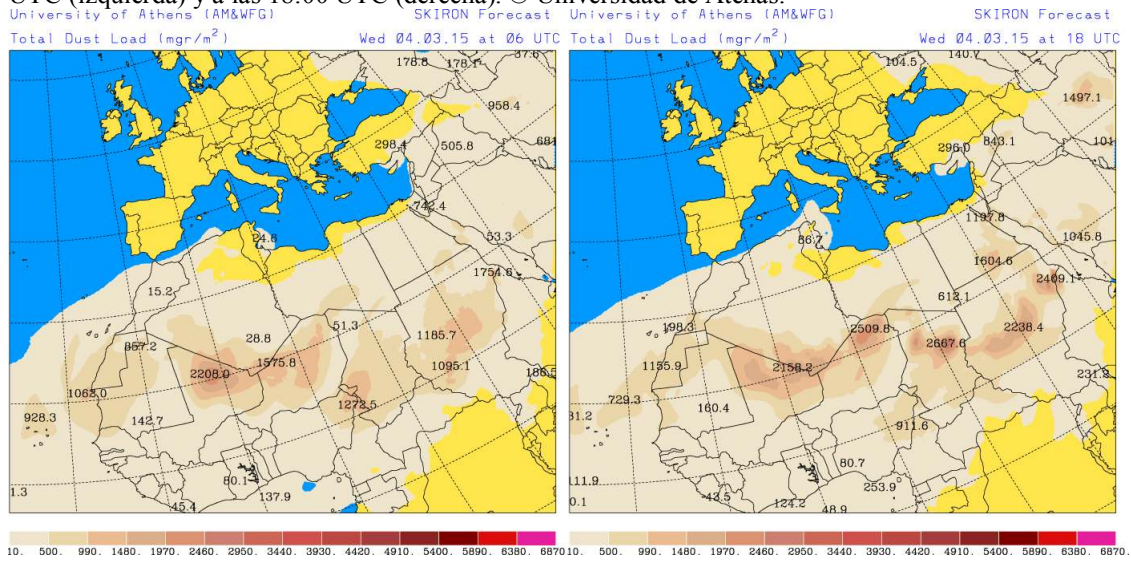
Según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, durante la primera mitad del día 4 de marzo de 2015 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, El Hierro y Gran Canaria, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y Fuerteventura, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro, Tenerife y Gran Canaria, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y Fuerteventura, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



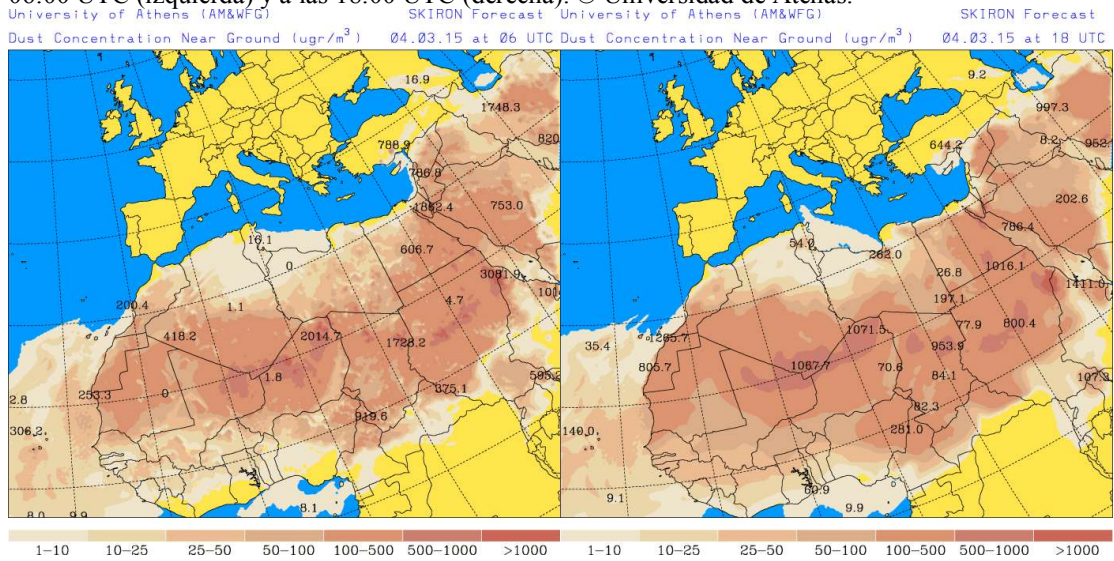
El modelo NMM/BSC-Dust solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y El Hierro durante las primeras seis horas del día 4 de marzo de 2015.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



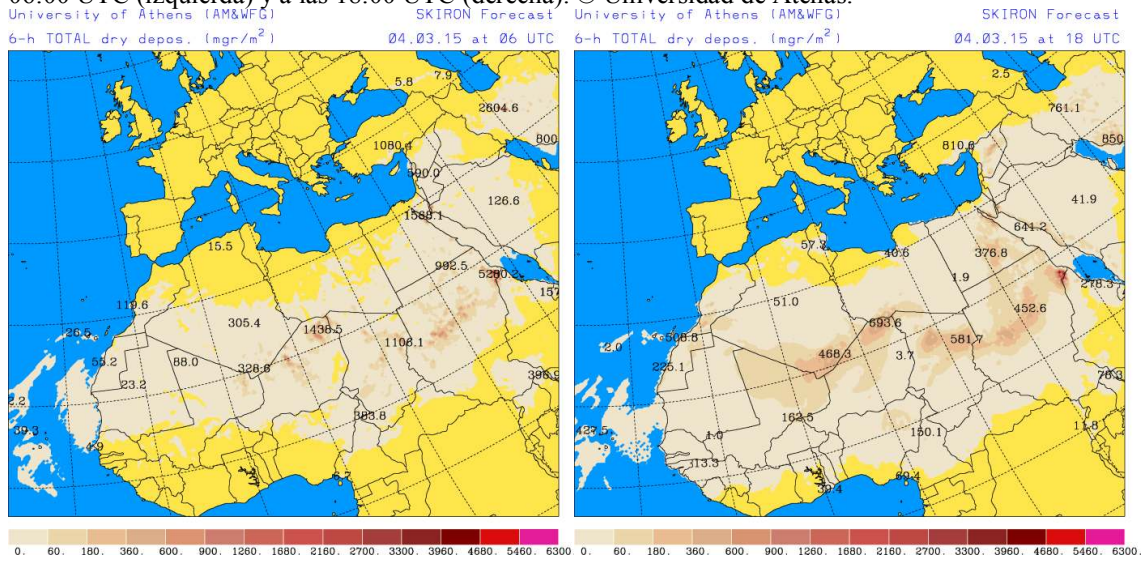
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que, a lo largo de todo el día 4 de marzo de 2015, se espera la presencia de polvo en suspensión sobre las islas Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



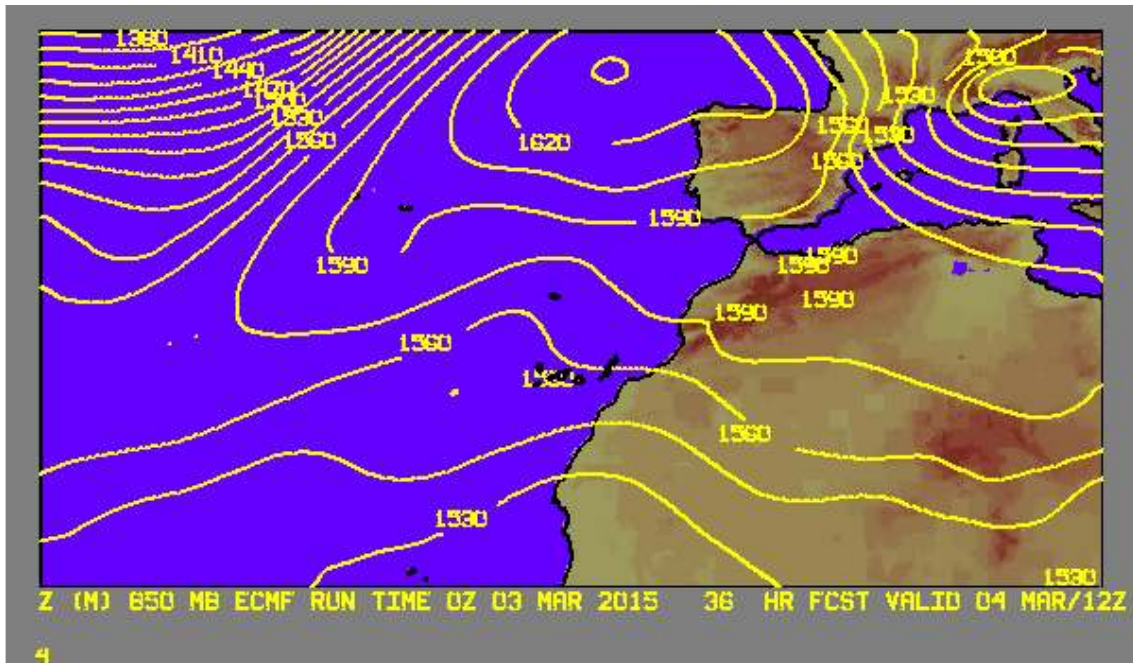
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr/m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en La Gomera, El Hierro y La Palma, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, a lo largo del día 4 de marzo de 2015.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario durante todo el día 4 de marzo de 2015. También el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo en canarias durante todo el día 4. Sin embargo, el modelo NMMB-BSC/Dust no prevé que este fenómeno pueda tener lugar en las islas durante este día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 4 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 4 de marzo de 2015 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias. Estas masas de aire podrían transportar polvo hacia medianías y cumbres de las islas desde zonas del Norte de Sahara Occidental y zonas del Oeste de Argelia.

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”.