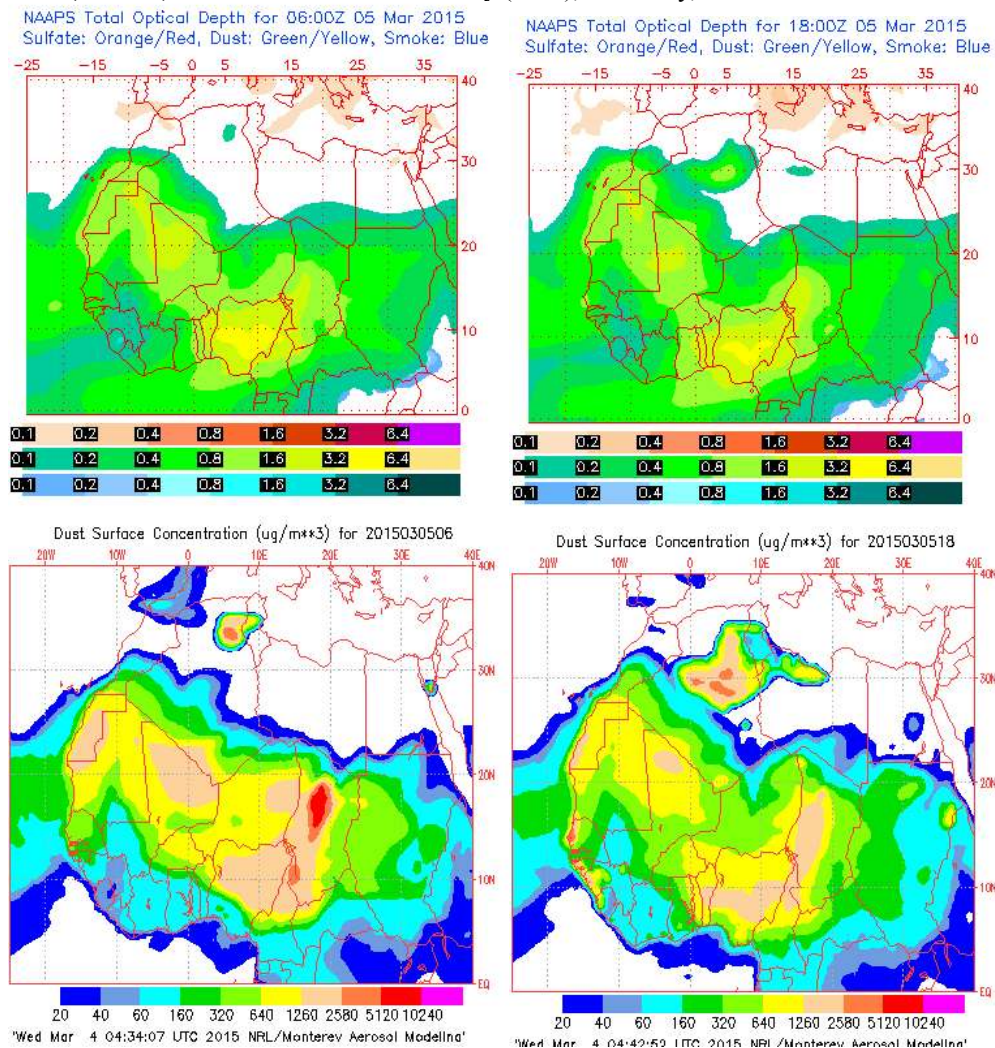


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de marzo de 2015

Se espera que durante el día 5 de marzo de 2015 continúe la intrusión de masas de aire africano en medianías y cumbres de las islas, que podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y puntos del Oeste y centro de Argelia. 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, de entre 20 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en El Hierro y La Gomera, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago, debido a deposición gravitacional del polvo.

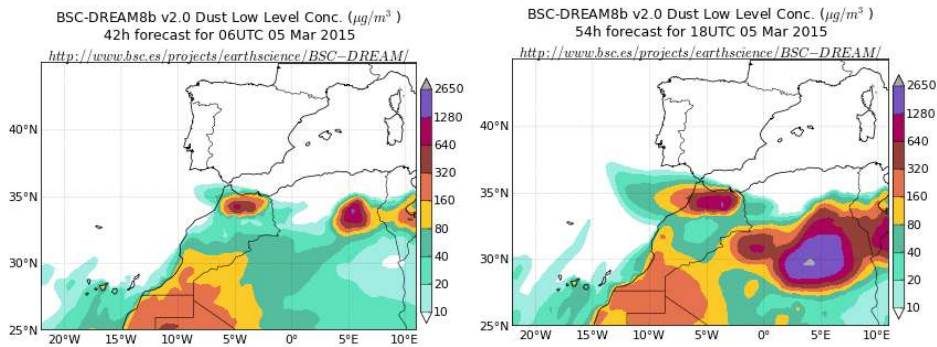
### 5 de marzo de 2015

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



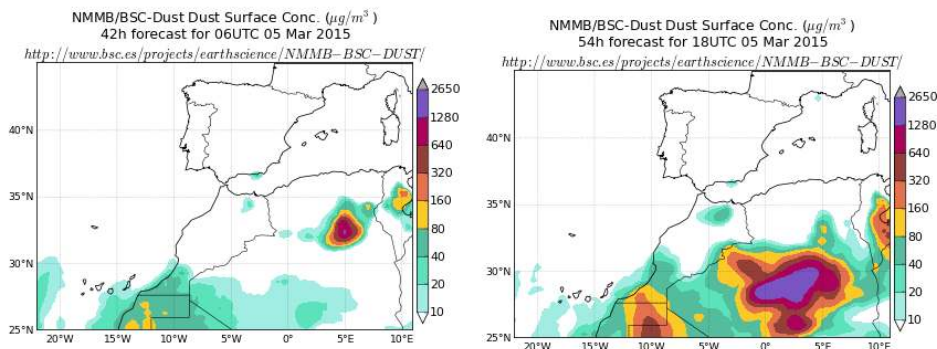
Durante la primera mitad del día 5 de marzo de 2015, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife. Este modelo prevé una intensificación del episodio a partir del mediodía, de manera que a las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria, mientras que serían de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife e inferiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de marzo de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



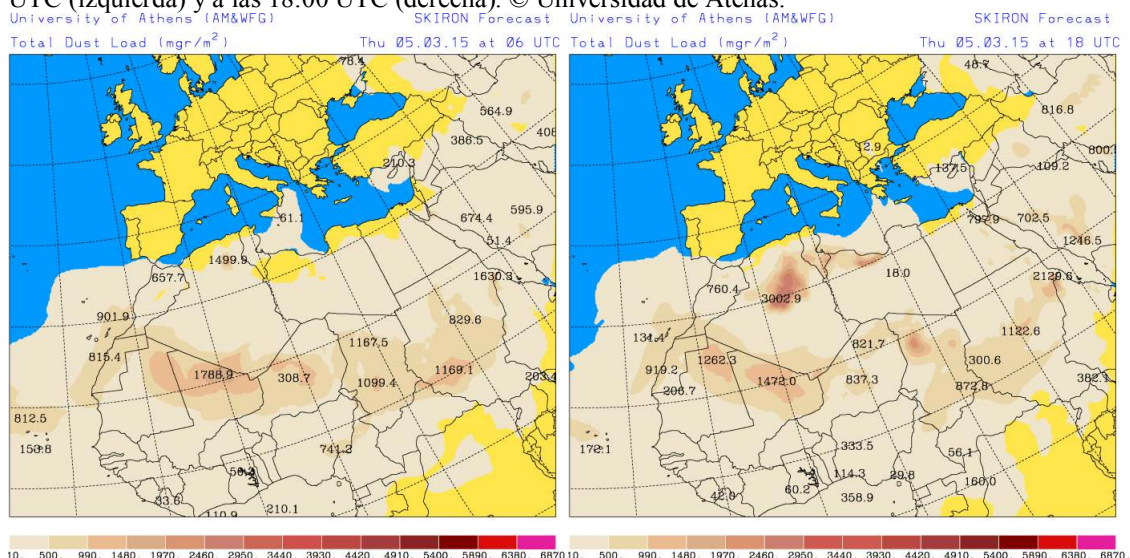
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, La Gomera y El Hierro, y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Palma, Lanzarote y Fuerteventura. Durante la segunda mitad del día las concentraciones podrían ser de entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria, de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en La Gomera y El Hierro, 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 5 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



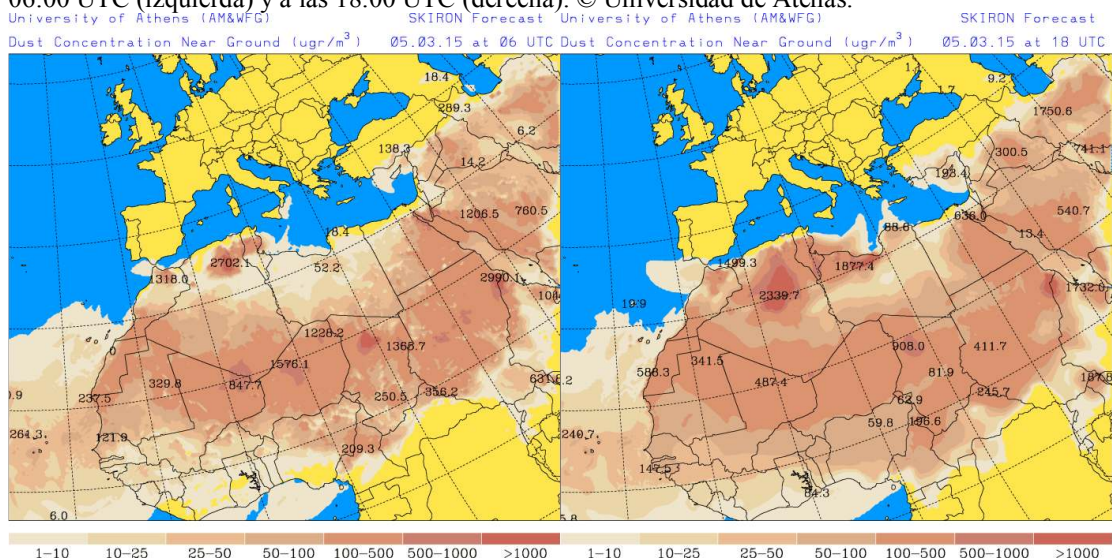
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que durante el día 5 de marzo de 2015 las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían no superar los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



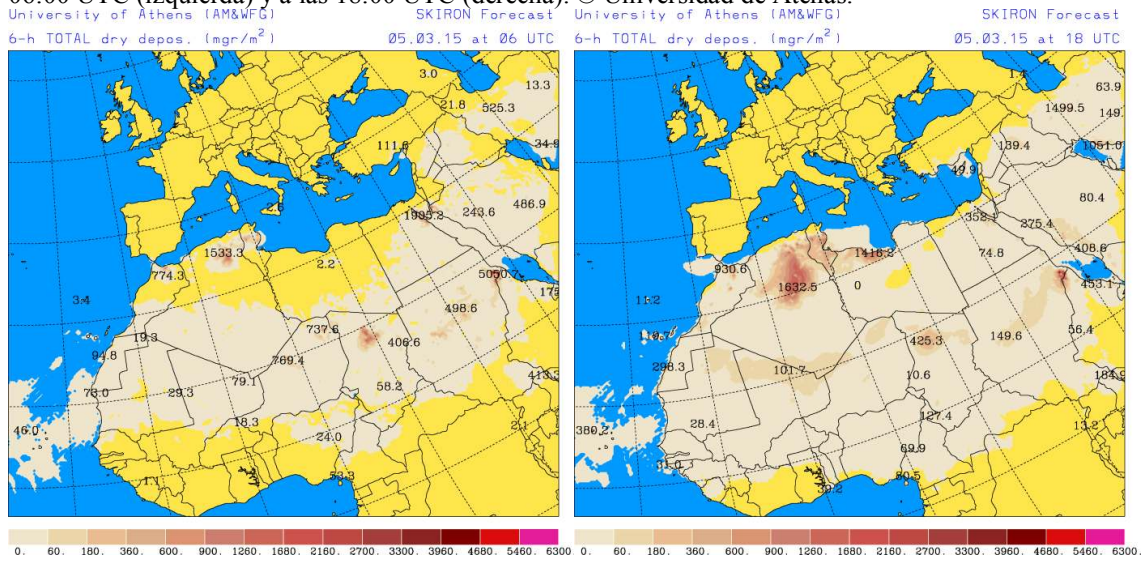
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante todo el día 5 de marzo de 2015 podría existir polvo en suspensión sobre las islas Canarias. La carga total de polvo podría tener valores máximos de entre 500 y 990  $\text{mg}/\text{m}^2$  en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



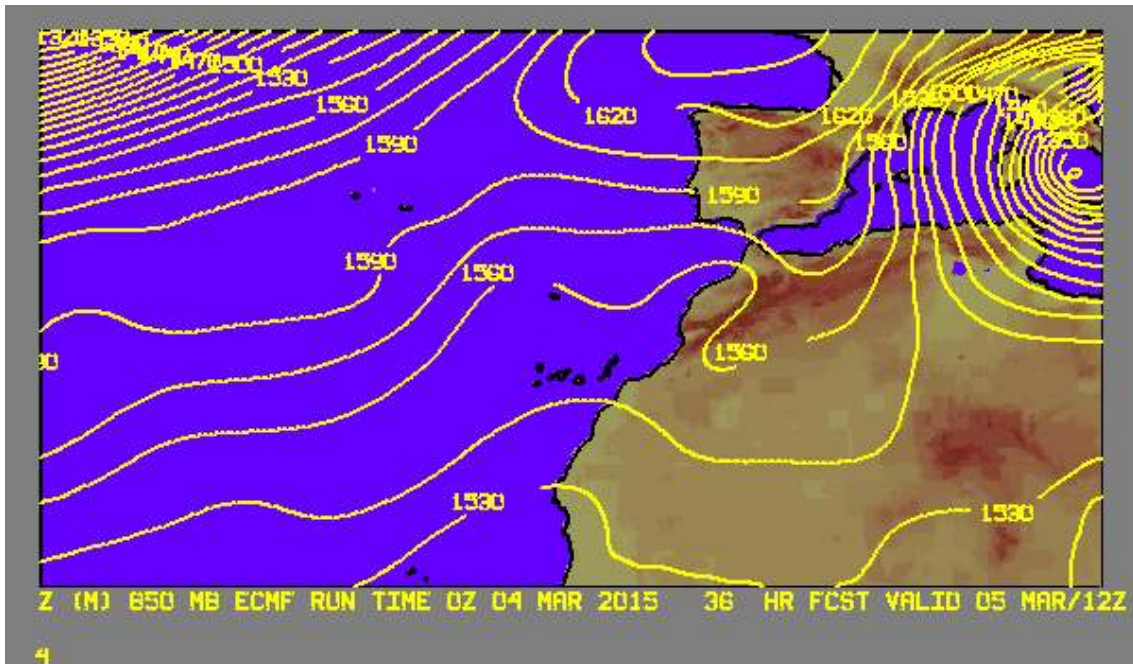
Según el modelo Skiron, a lo largo del día 5 de marzo de 2015 podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife y Gran Canaria, de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en El Hierro y La Gomera, y de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del archipiélago.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 5 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 deposición seca de polvo en las islas Canarias durante todo el día 5 de marzo de 2015. 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 5 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 5 de marzo de 2015 se prevé intrusión de masas de aire africano a partir de niveles de medianías en Canarias. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y puntos del Oeste y centro de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 4 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”.