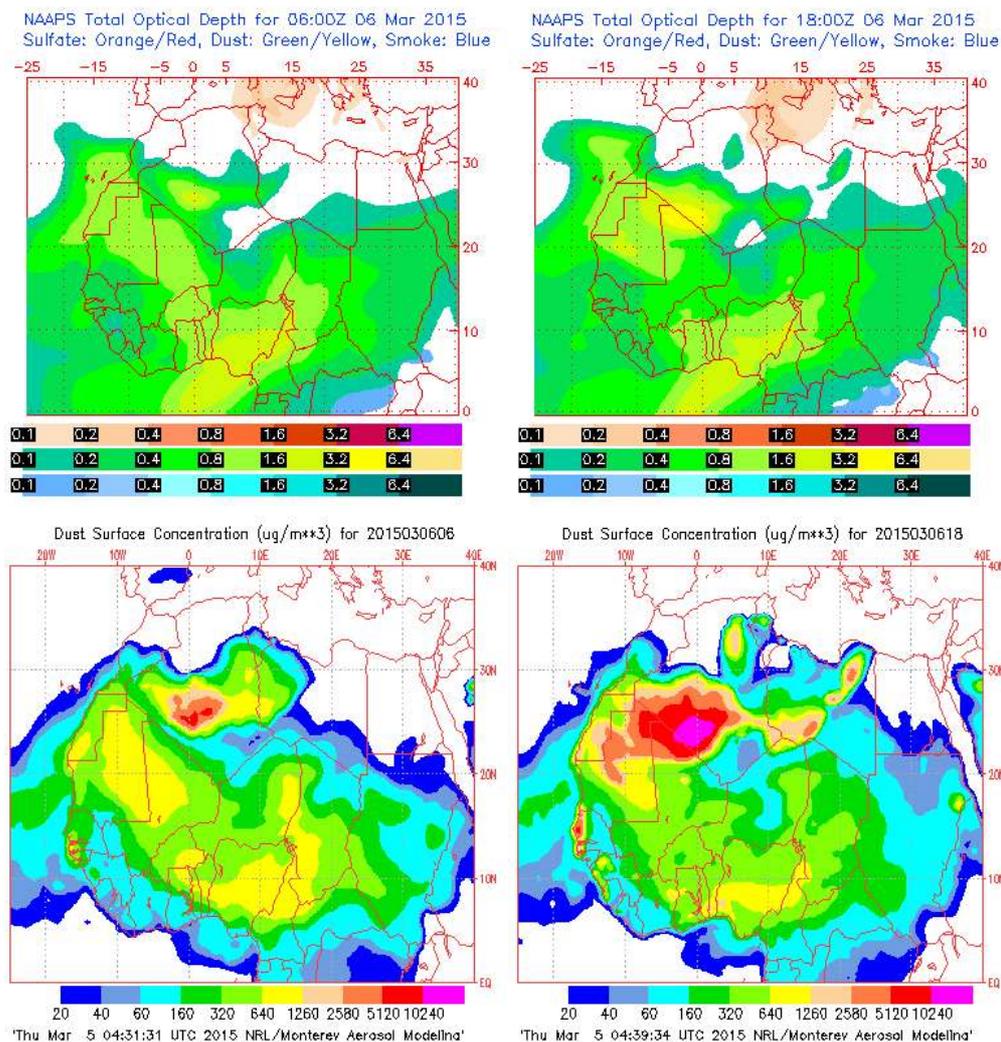


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de marzo de 2015

Durante el día 6 de marzo de 2015 se prevé intrusión de masas de aire africano en medianías y cumbres de las islas Canarias, que tendrá impacto en los niveles de partículas a nivel de superficie debido a deposición gravitacional del polvo. Se prevén concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, de entre 40 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y Tenerife, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. El origen del polvo podría situarse en puntos del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Mauritania, Malí y Argelia.

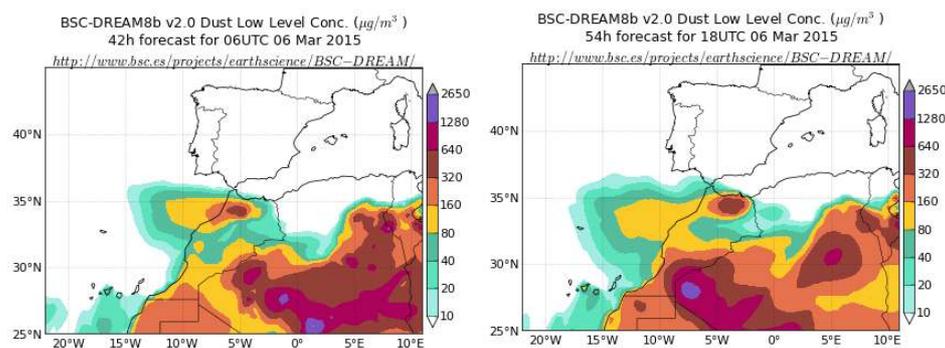
6 de marzo de 2015

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



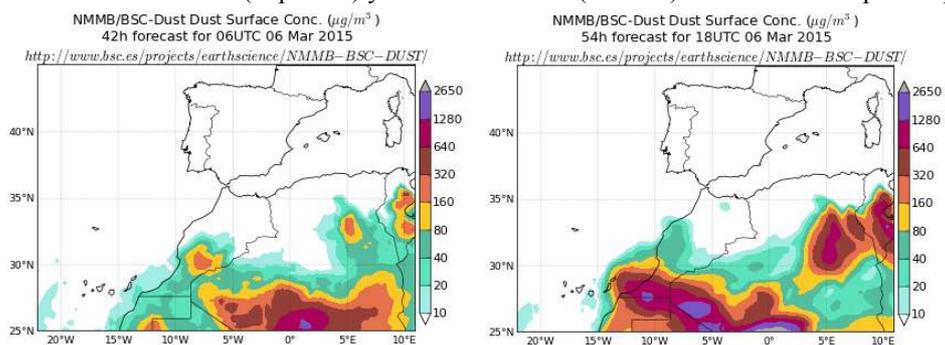
Durante la primera mitad del día 6 de marzo de 2015, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio, de manera que podrían registrarse concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de marzo de 2015 de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



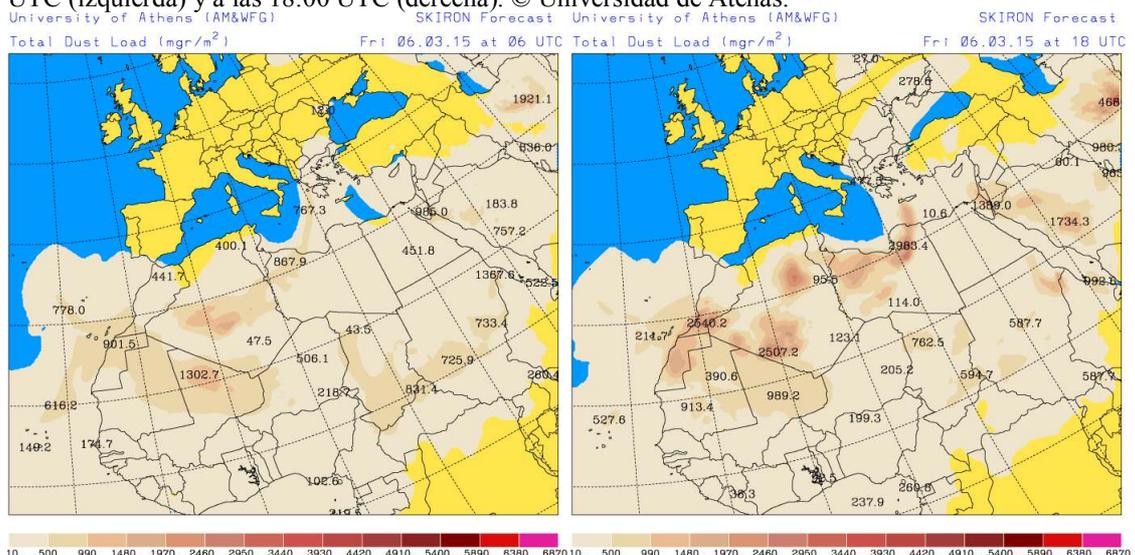
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, y menores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago canario, durante la primera mitad del día 6 de marzo de 2015. Al igual que NAAPS, este modelo prevé que a lo largo de la segunda mitad del día el episodio africano en Canarias se intensifique, de manera que en Tenerife podrían llegar a alcanzarse valores máximos de concentración de polvo en superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en Gran Canaria de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en Lanzarote y Fuerteventura de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de las islas de este archipiélago.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 6 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



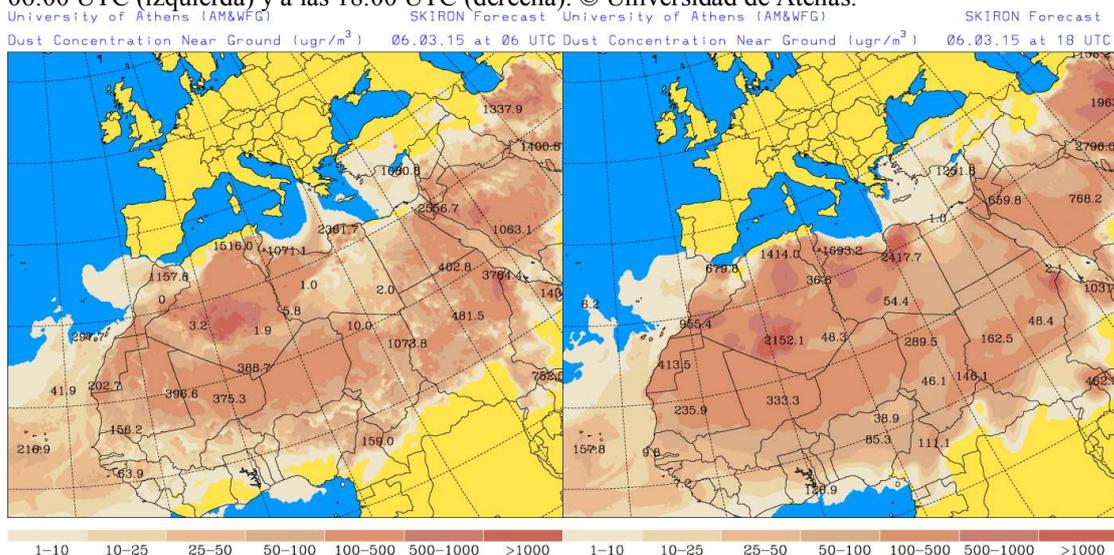
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que durante la primera mitad del día 6 de marzo de 2015 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en toda Canarias podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Sin embargo, a lo largo de la segunda mitad del día espera una intensificación del episodio en las islas más orientales de la provincia de Las Palmas, con concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, mientras que en el resto del archipiélago podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



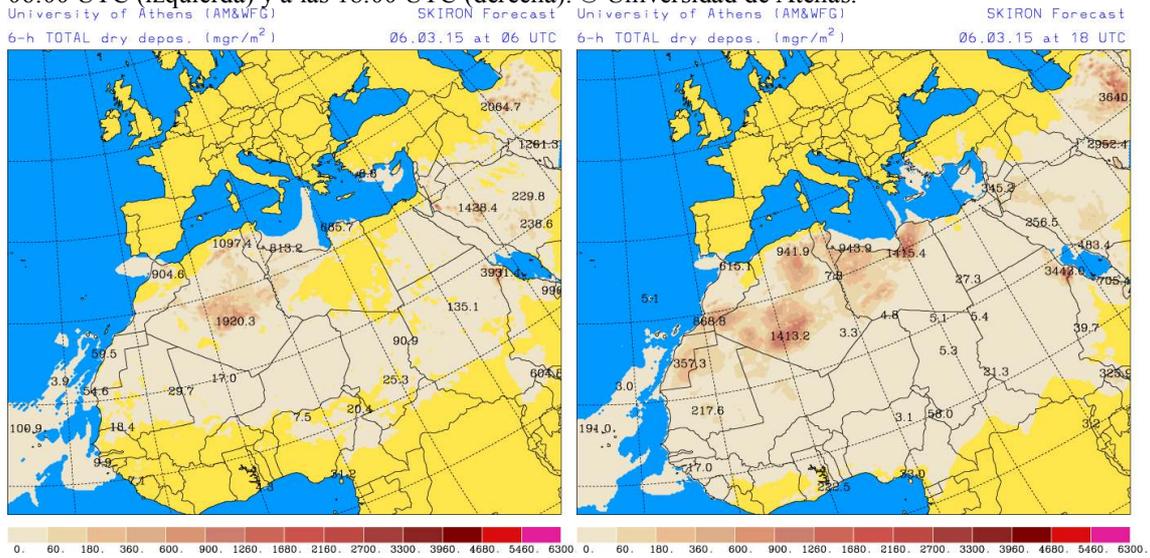
El modelo Skiron prevé valores de carga total de polvo sobre Canarias de entre 500 y 990 mg/m^2 durante el día 6 de marzo de 2015.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



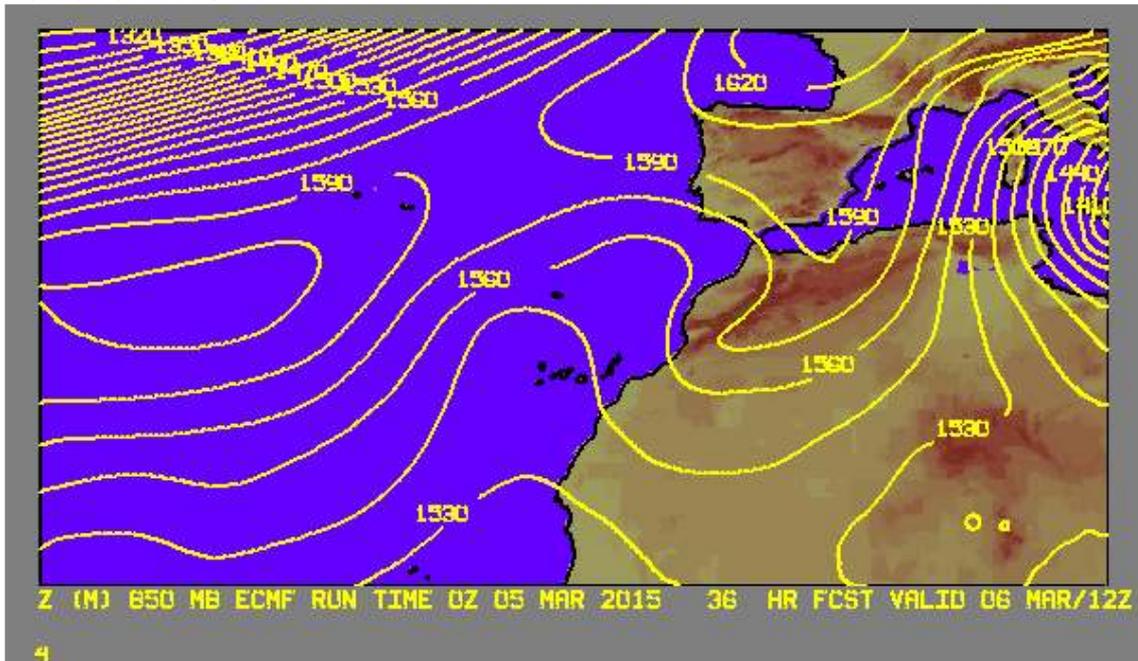
Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 25 y $50 \mu\text{gr/m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 10 y $25 \mu\text{gr/m}^3$ en el resto del archipiélago canario, durante el día 6 de marzo de 2015.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Tanto el modelo Skiron como el BSC-DREAM8b v2.0 prevén deposición seca de polvo en toda Canarias durante el día 6 de marzo de 2015. Sin embargo, el modelo NMMB-BSC/Dream solo prevé que este fenómeno pueda ocurrir después de las 18 UTC en las islas más orientales del archipiélago.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 6 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 6 de marzo de 2015 se prevé que continúe la llegada de masas de aire africano, cargadas de material particulado, en Canarias en alturas a partir de 800 m. El origen del polvo con llegada a las islas durante este día podría situarse en puntos del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Mauritania, Malí y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.