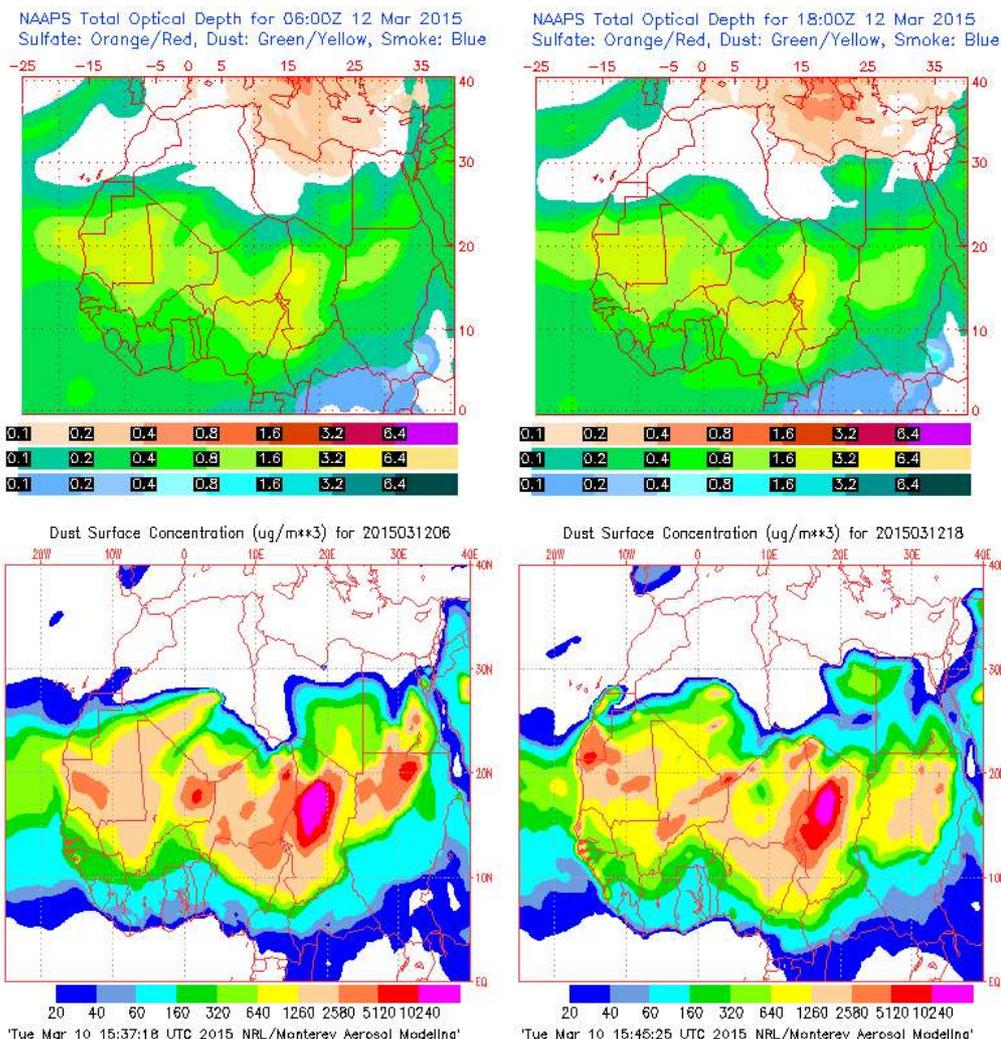


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de marzo de 2015

Durante el día 12 de marzo de 2015 se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y en Tenerife, de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, La Gomera y El Hierro, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. Se prevé que durante todo el día pueda tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria. En la Península Ibérica se esperan concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste, de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del centro, y de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Noroeste peninsular.

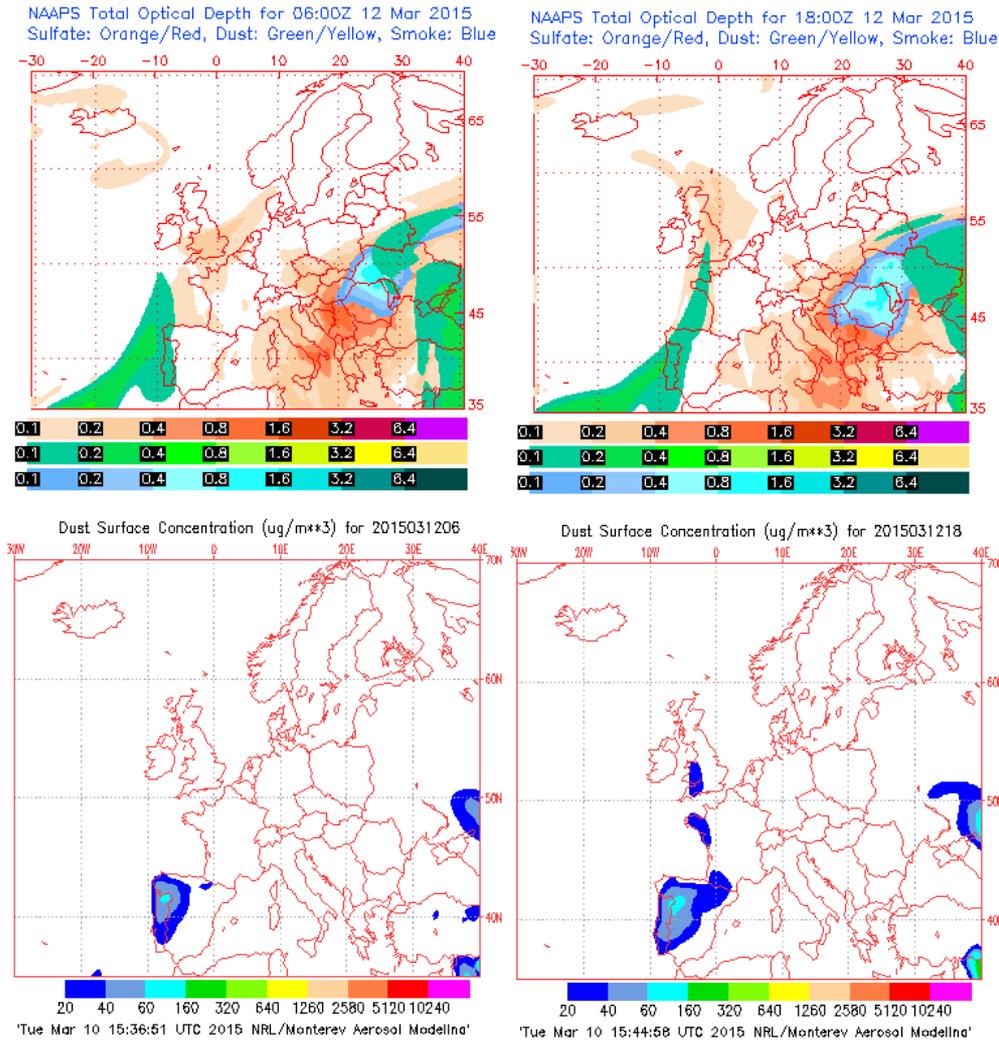
12 de marzo de 2015

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



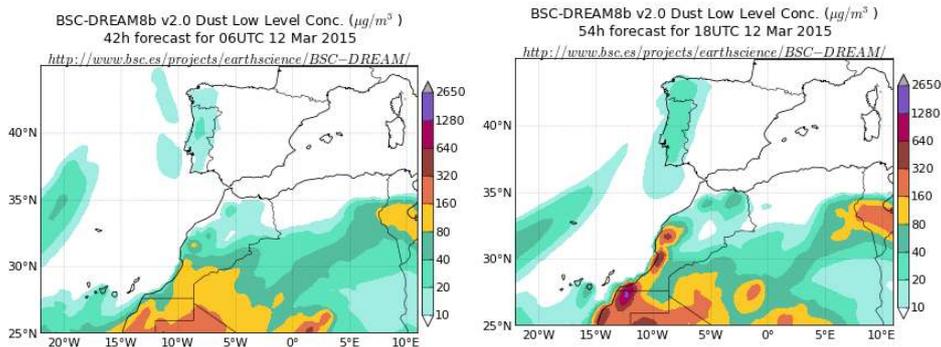
Durante la primera mitad del día 12 de marzo de 2015, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma, La Gomera y El Hierro, mientras que en Lanzarote y Fuerteventura serían inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé que durante la segunda mitad del día no exista ya episodio africano a nivel de superficie en el archipiélago canario.

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



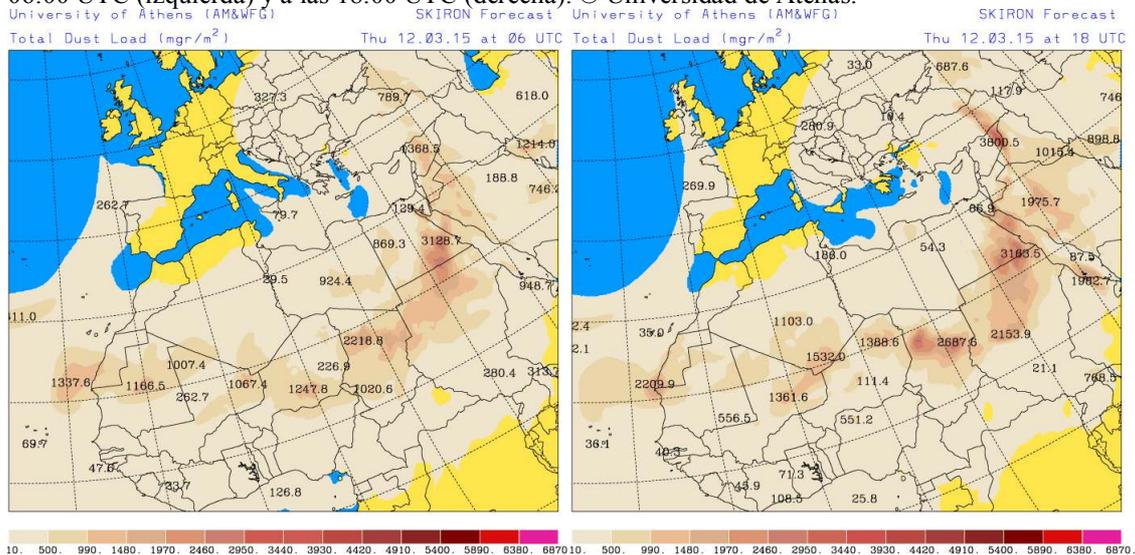
En la Península Ibérica, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser durante la primera mitad del día de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y Norte. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y centro de la Península Ibérica, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y Norte, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. Los mapas de espesor óptico de aerosoles previstos por NAAPS indican que este incremento de los niveles de polvo en superficie se espera que sea debido a la intrusión de polvo africano desde el Atlántico, donde se acumuló en días previos de este episodio.

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



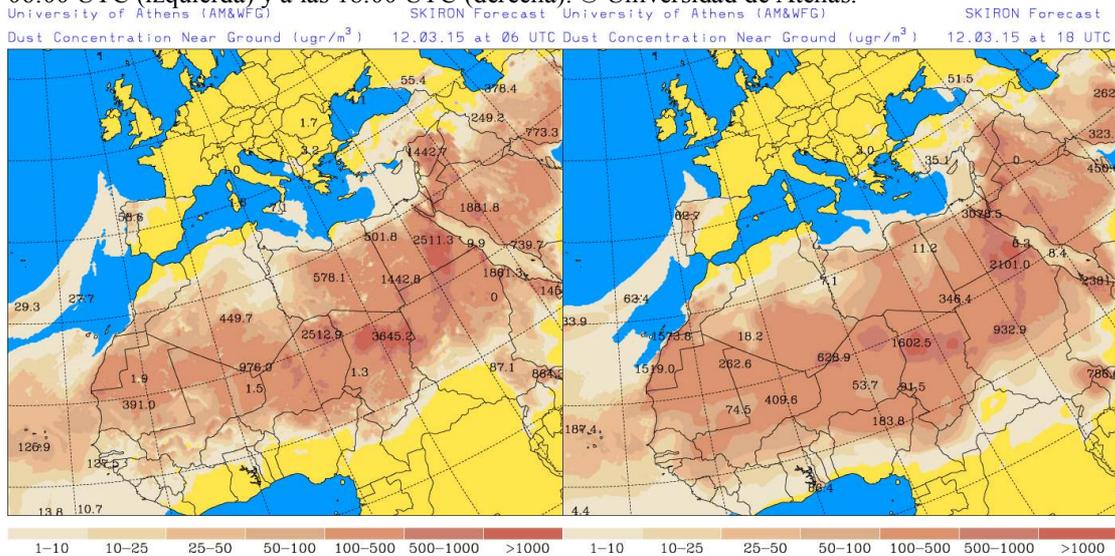
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a lo largo del día 12 de marzo de 2015 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Gomera, de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en El Hierro, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago. Para la Península Ibérica, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y puntos del centro. A partir del mediodía este modelo prevé que en el Noroeste peninsular las concentraciones puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en puntos del centro y Norte puedan ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



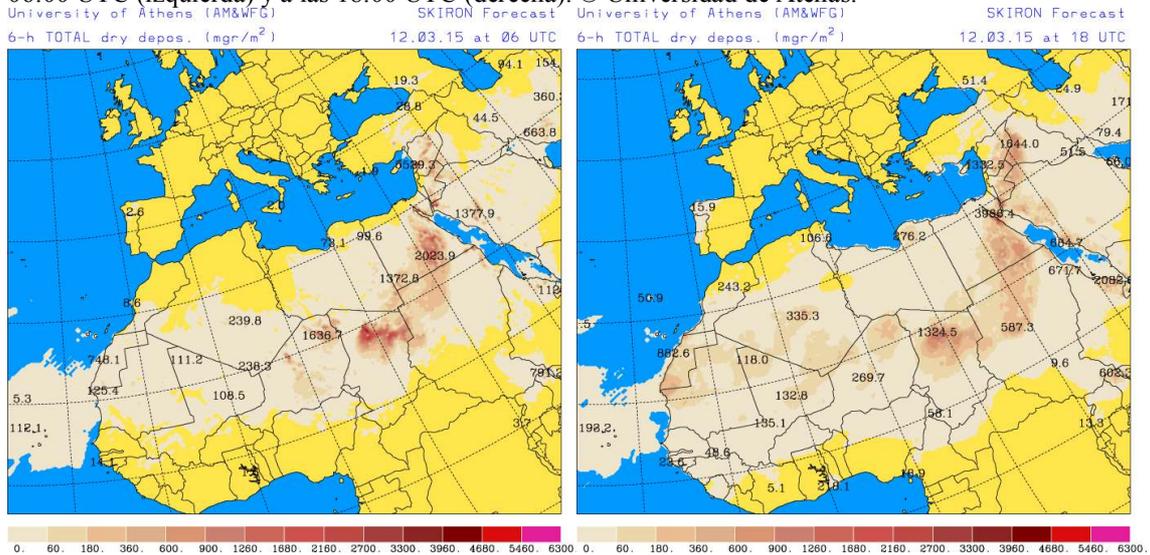
El modelo Skiron prevé valores de carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en el Noroeste, Norte y puntos del centro de la Península Ibérica durante todo el día 12 de marzo de 2015.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



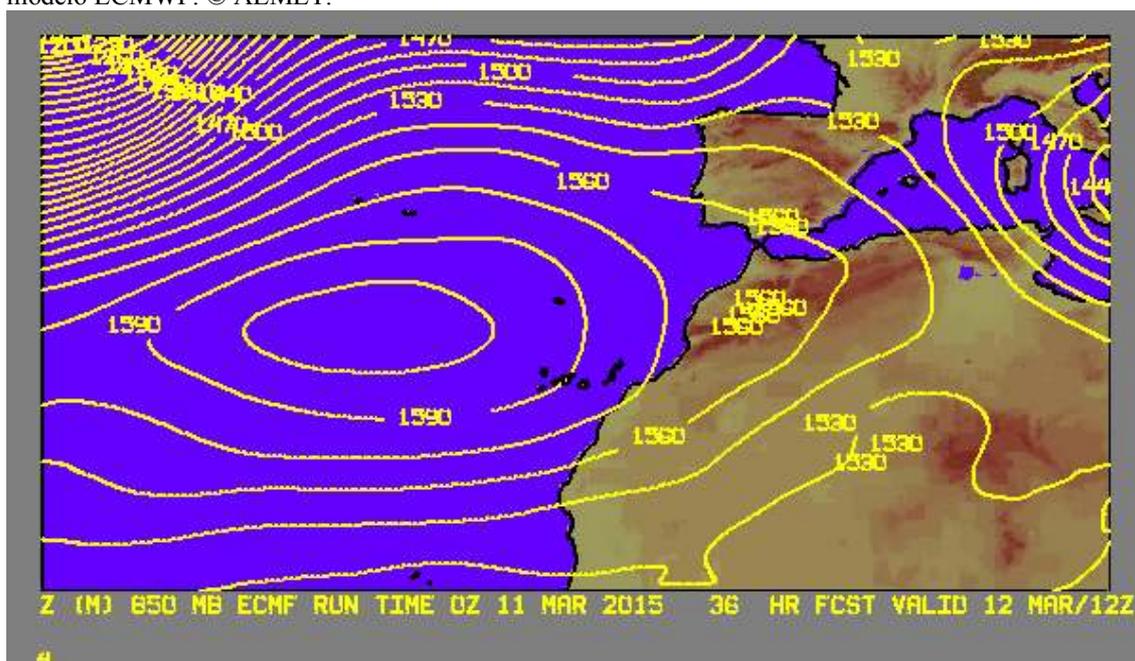
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante el día 12 de marzo de 2015. En la Península Ibérica, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día de entre 1 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, Norte y Noreste. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de entre 1 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste peninsular, de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte y centro, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 12 de marzo de 2015, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, en la isla de Gran Canaria, así como en el Noroeste, puntos del centro y puntos del Norte de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias y en el Noroeste peninsular durante el día 12.

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



Durante el día 12 de marzo de 2015 se espera que continúen llegando masas de aire africano a Canarias, pero en alturas a partir de 1500 m. Sin embargo, no se prevé que estas masas de aire transporten cantidades importantes de polvo hacia las islas. En el tercio Oeste de la Península Ibérica, así como en la región Noreste, se espera la llegada de masas de aire que podrían transportar hacia esas zonas parte del polvo acumulado en el océano Atlántico durante los días anteriores de este episodio. El escenario meteorológico se prevé que esté dominado por altas presiones centradas al Oeste de Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de marzo de 2015

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.