



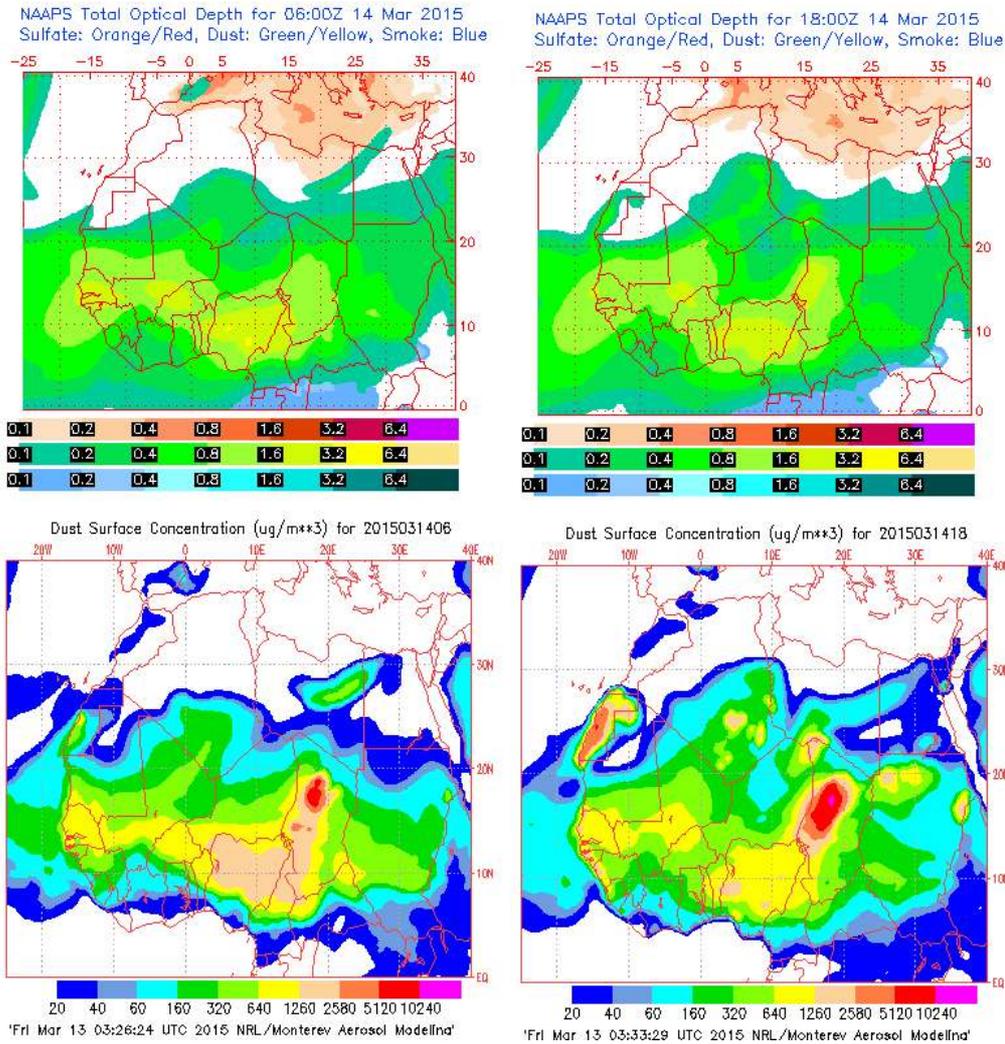
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de marzo de 2015

El día 14 de marzo de 2015 podría ser el último día del presente episodio de intrusión de polvo africano sobre puntos de la Península Ibérica y Canarias. En el archipiélago canario podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Aunque los modelos de predicción difieren considerablemente en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas en la Península Ibérica durante el día 14, puede concluirse que las máximas concentraciones podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. También se prevé deposición húmeda de polvo en Canarias, Baleares y levante y Noreste de la Península Ibérica.

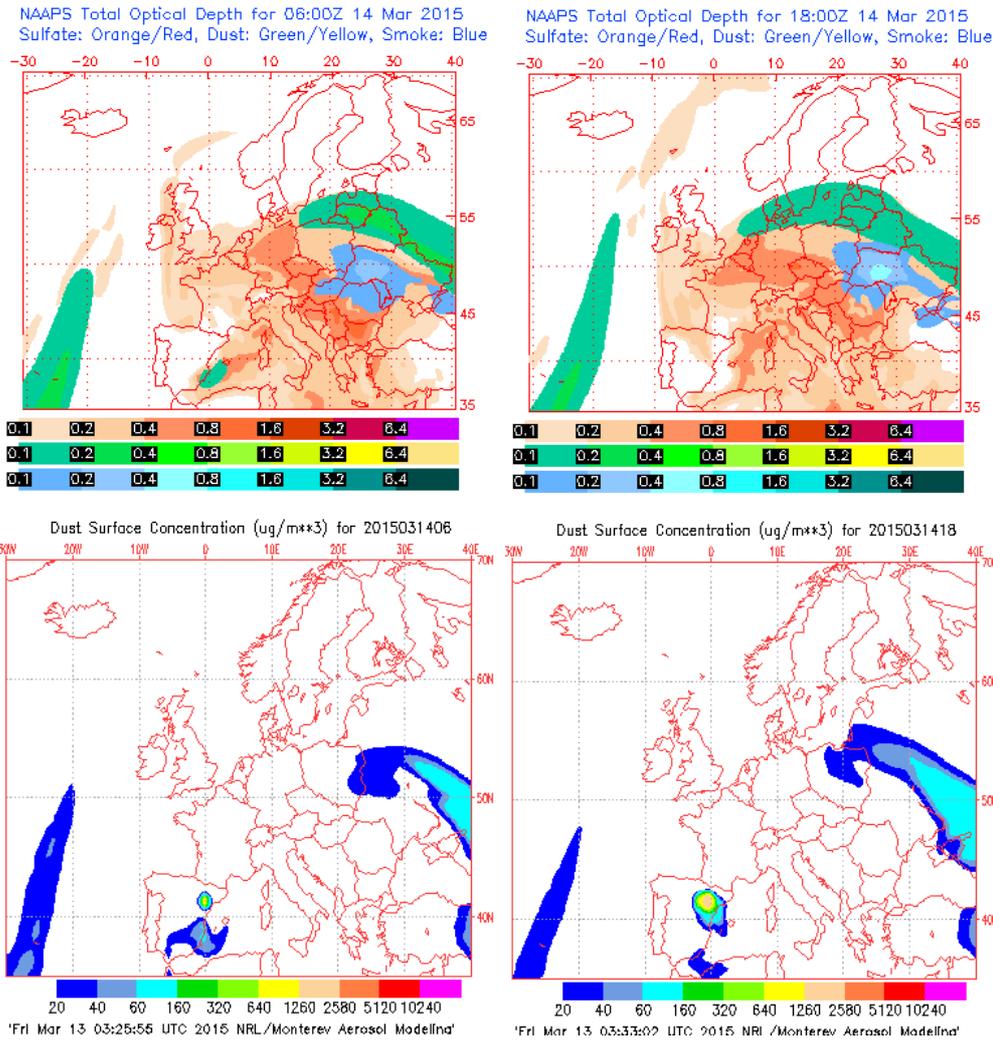
14 de marzo de 2015

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



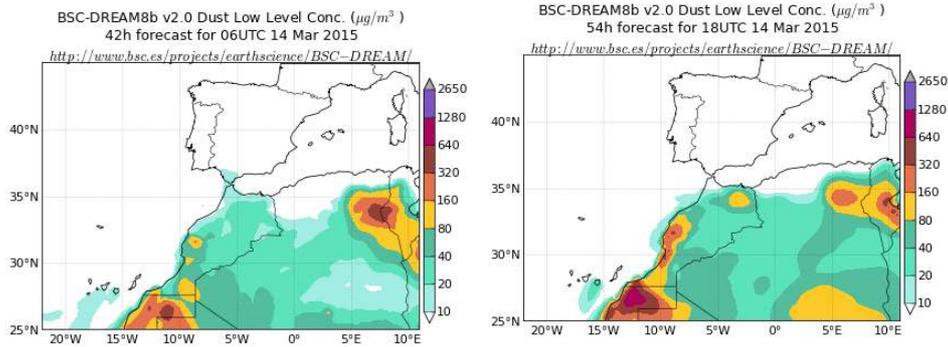
Para la primera mitad del día 14 de marzo de 2015 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias. A partir del mediodía da por finalizado este episodio africano en las islas Canarias a nivel de superficie.

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



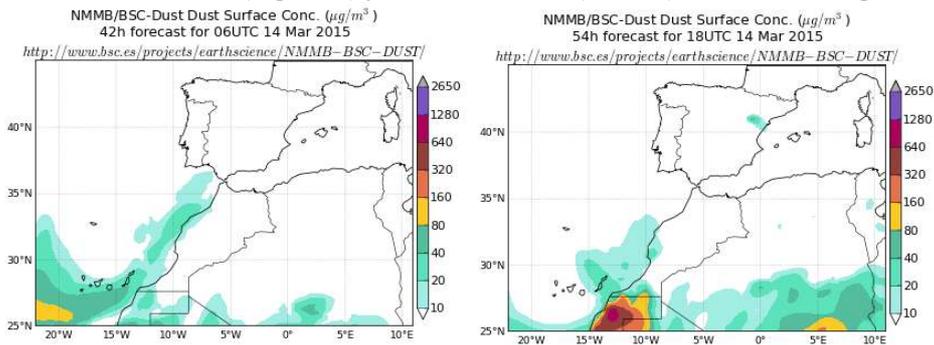
Para la Península Ibérica, el modelo NAAPS prevé que a lo largo de la primera mitad del día 14 de marzo de 2015 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, levante y centro. Estas concentraciones también podrían registrarse en Baleares. Para la segunda mitad del día este modelo solo prevé concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular. Las altas concentraciones (máximas superiores a 2500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) que NAAPS prevé en el Noreste de la Península Ibérica serían debidas a resuspensión local de polvo, pero no a intrusión de polvo africano.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



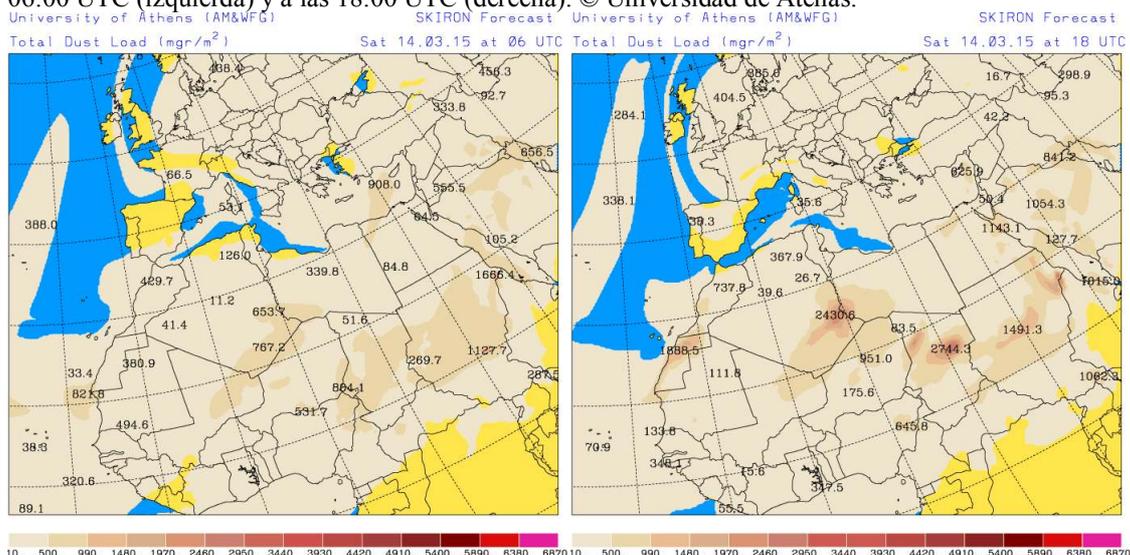
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria a lo largo de todo el día 14 de marzo de 2015, mientras que en Tenerife, La Gomera y El Hierro podrían ser de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ solo durante la primera mitad del día. En el Sur de la Península Ibérica, según este modelo, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día, e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



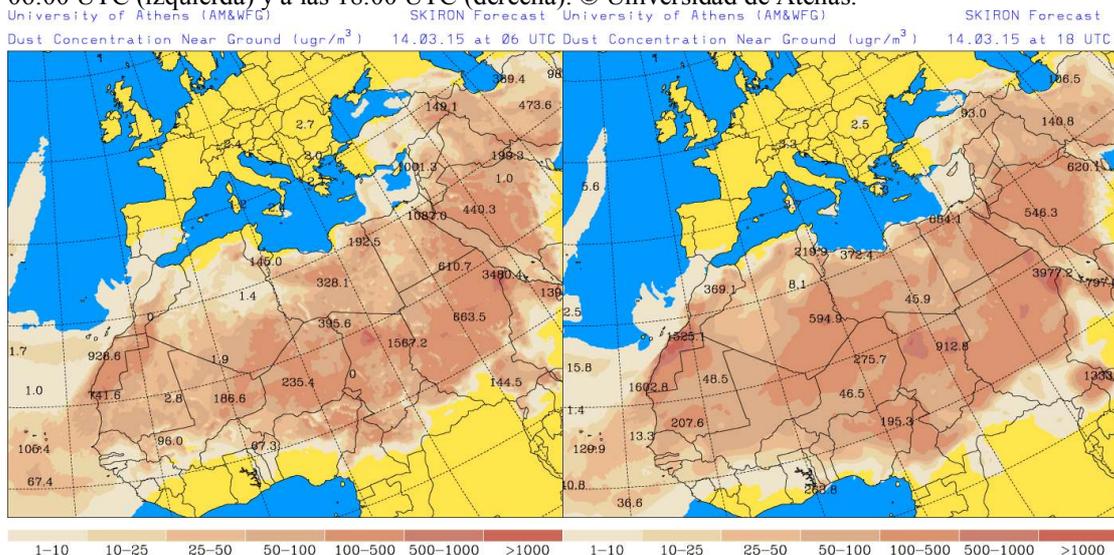
Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante la primera mitad del día 14 de marzo de 2015, según el modelo NAAPS, podrían ser de entre 10 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ afectando solo a la provincia de Las Palmas. En la Península Ibérica prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste a partir de mediodía, pero debido a resuspensión local de polvo.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



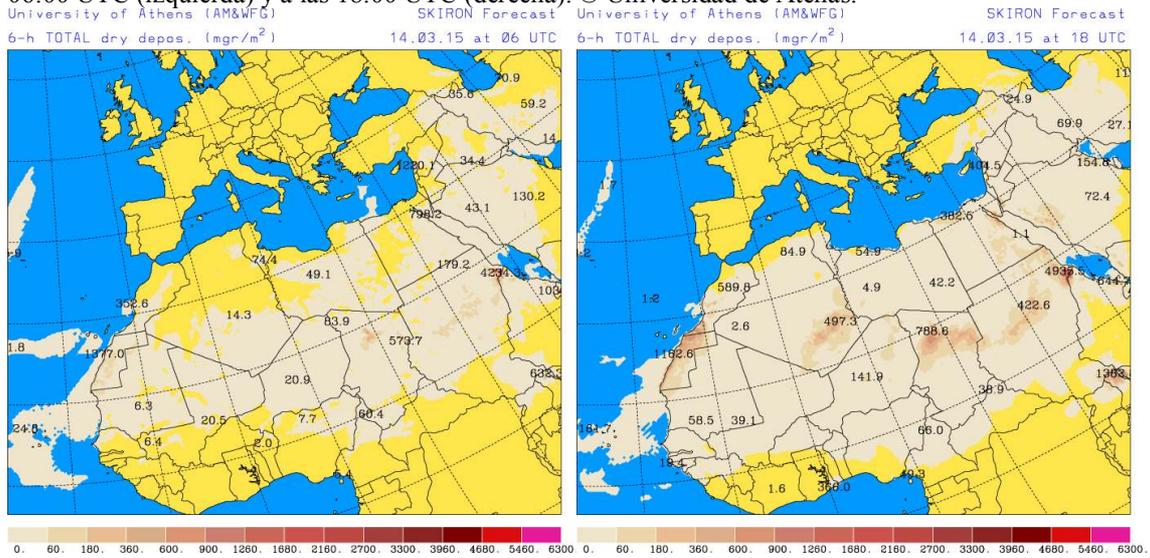
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores podrían ser de entre 10 y $500 \text{ mg}/\text{m}^2$ en Canarias, Baleares, y prácticamente toda la Península Ibérica, a lo largo del día 14 de marzo de 2015.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



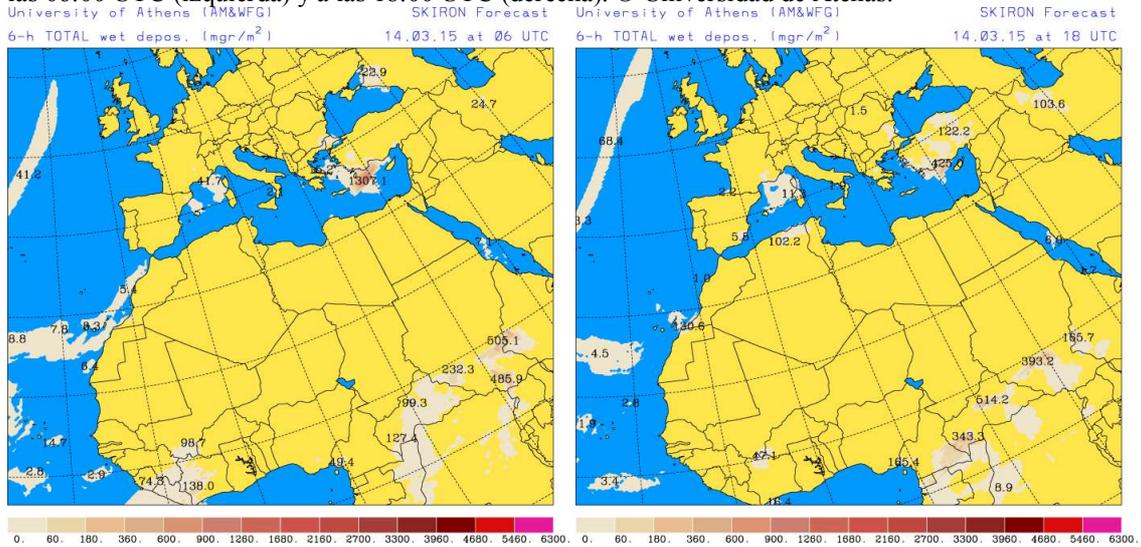
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria a lo largo de la primera mitad del día 14 de marzo de 2015. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, las concentraciones de polvo en toda Canarias podrían ser inferiores a $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. Para el Sur, centro, levante y puntos del Noreste peninsular, este modelo prevé que a lo largo del día las concentraciones puedan ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



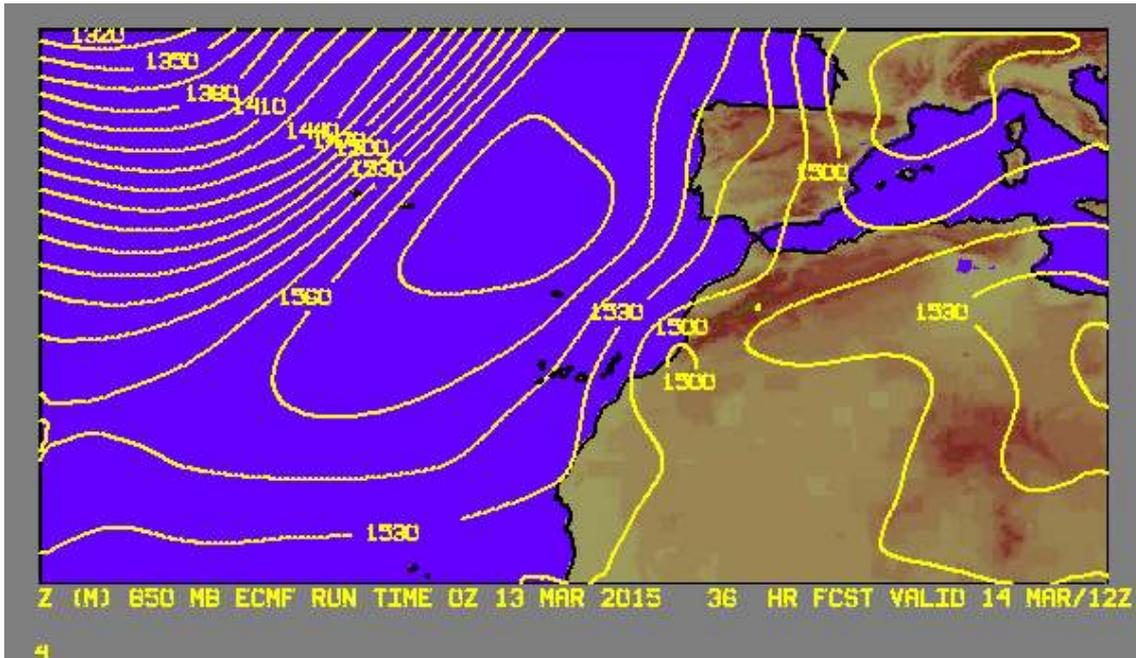
Los modelos Skiron y BSC-DREAM8b v2.0 prevén que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 14 de marzo de 2015. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé que este fenómeno pueda tener lugar en archipiélago canario durante este día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2015 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en Canarias, Baleares y en el levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición húmeda de polvo en Canarias y en el Noreste peninsular. El modelo NMMB-BSC/Dust prevé que a lo largo del día 14 de marzo este fenómeno pueda tener lugar en Canarias, en Baleares y en el Sureste, levante, Noreste y Norte de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 14 de marzo de 2015 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 14 de marzo de 2015 no se prevén nuevas entradas de masas de aire africano en España, aunque algunas masas de aire podrían transportar hacia Canarias y puntos de la Península Ibérica y Baleares material particulado desde zonas del océano Atlántico donde se acumuló en días previos de este episodio.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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”.