

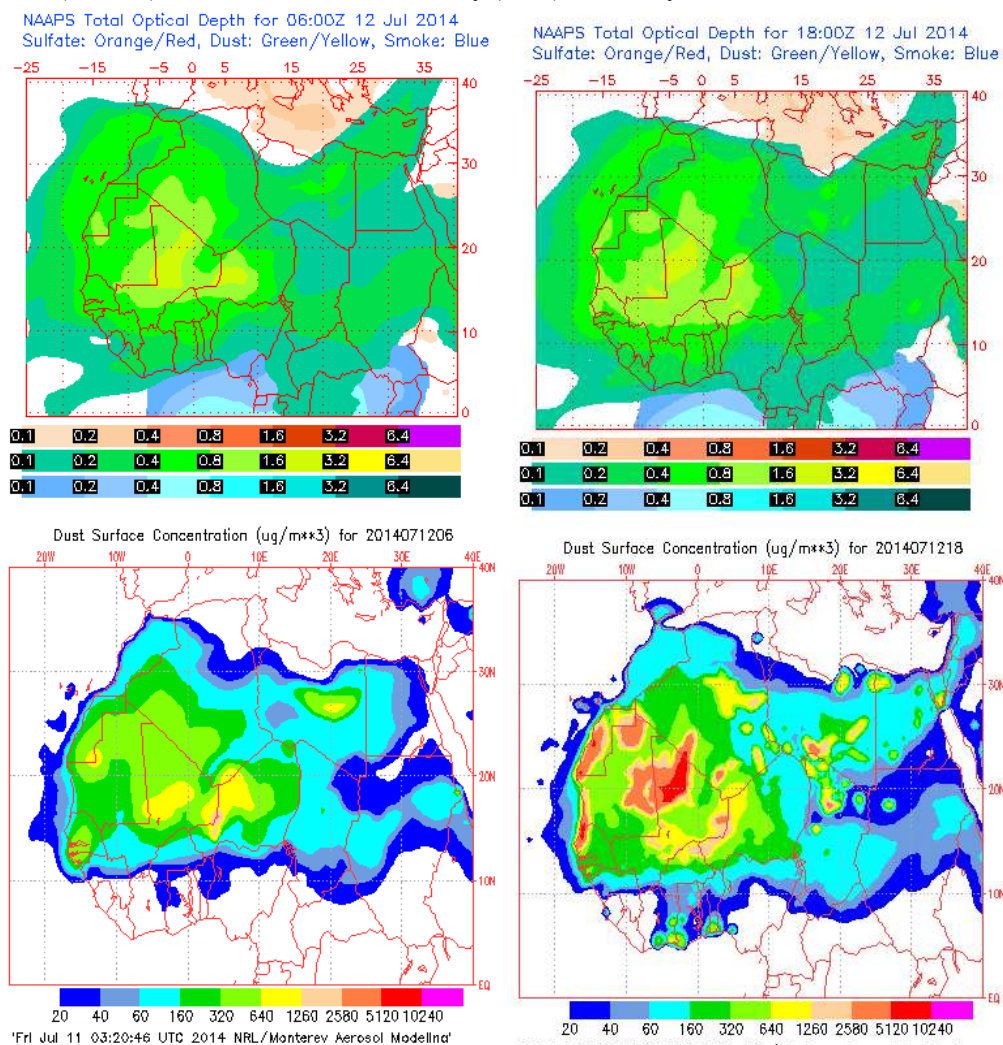
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 12 y 13 de julio de 2014

Durante el día 12 de julio de 2014 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, debido a la deposición gravitacional de polvo con llegada en altura (a partir de 1500 m) desde zonas de Sahara Occidental y Mauritania.

Durante el día 13 de julio de 2014 también se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias debido a deposición gravitacional de polvo. Las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos del archipiélago canario.

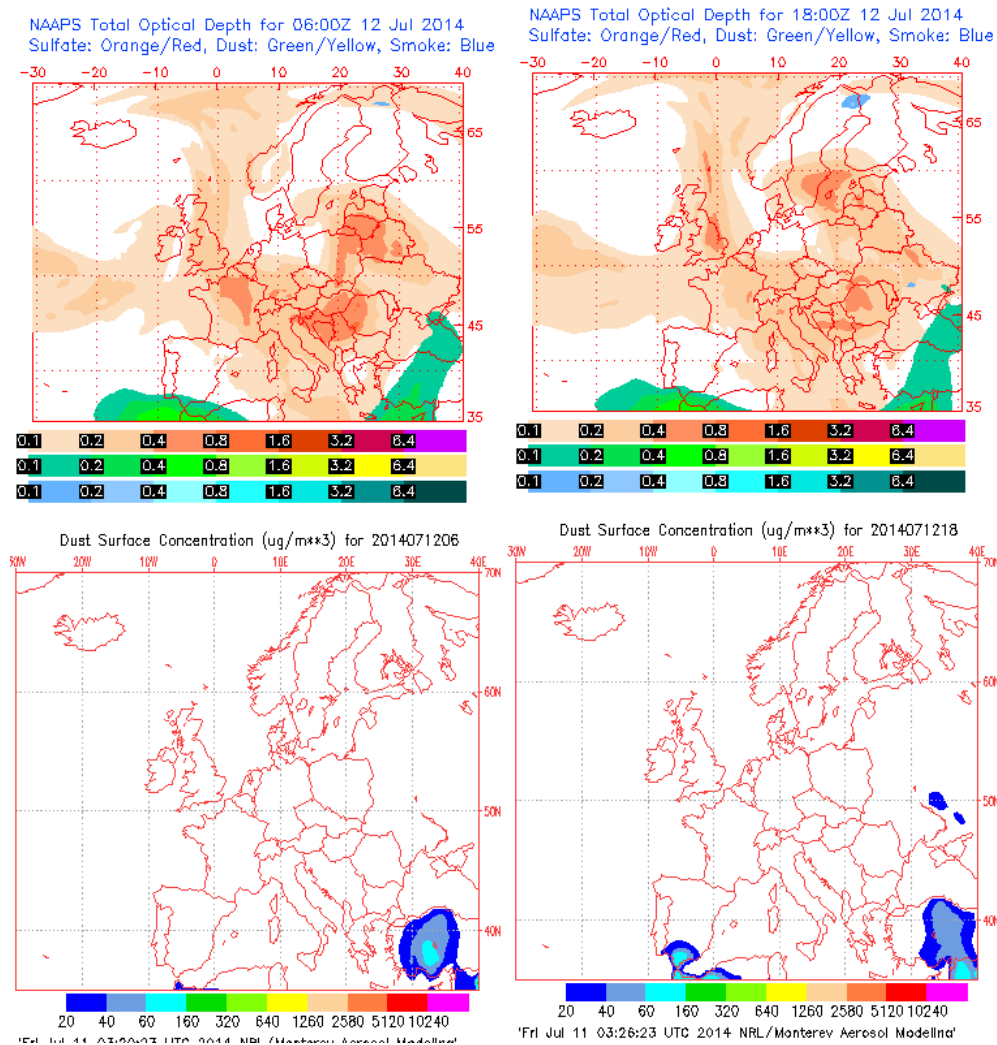
12 de julio de 2014

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 julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



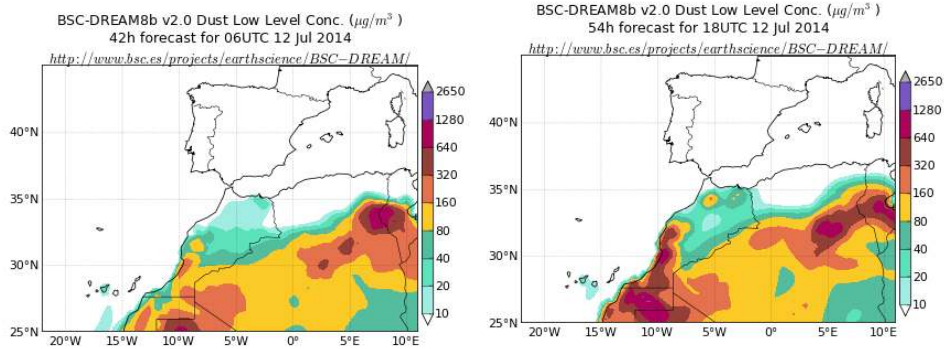
Durante la primera mitad del día 12 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Tenerife y en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de mediodía el episodio en superficie en Canarias podría intensificarse, con concentraciones máximas de polvo de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 TUC.

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 julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



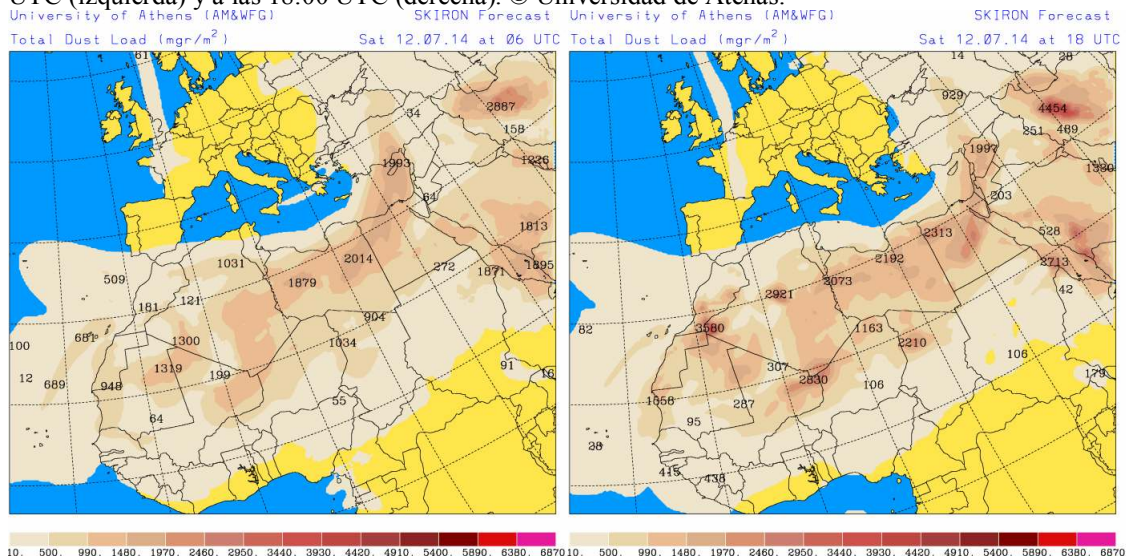
El modelo NAAPS prevé que a partir de las 18 UTC del día 12 de julio de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica puedan ser de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



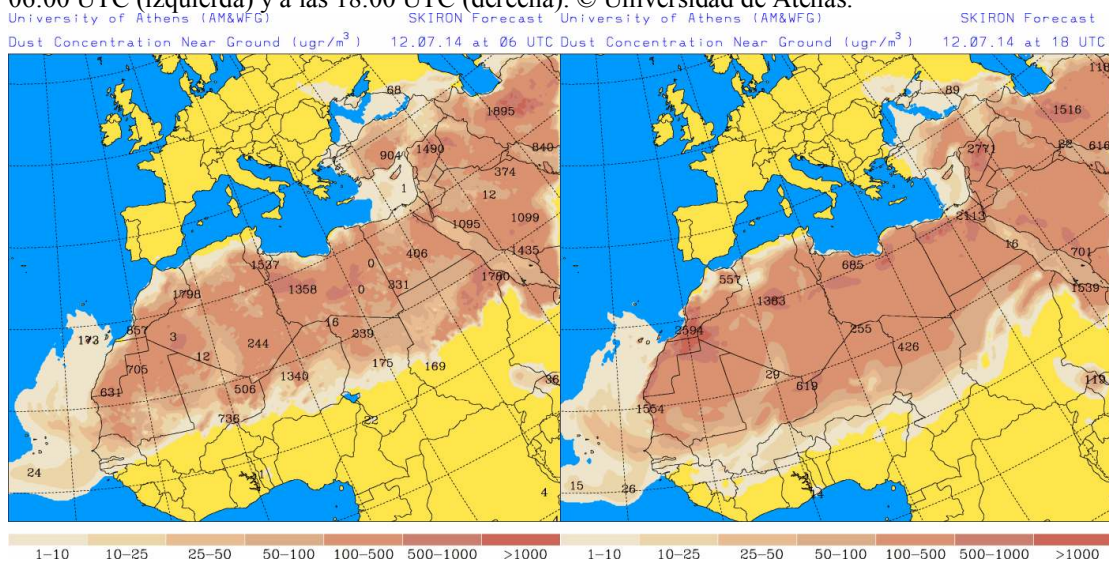
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria durante el día 12 de julio de 2014. No prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



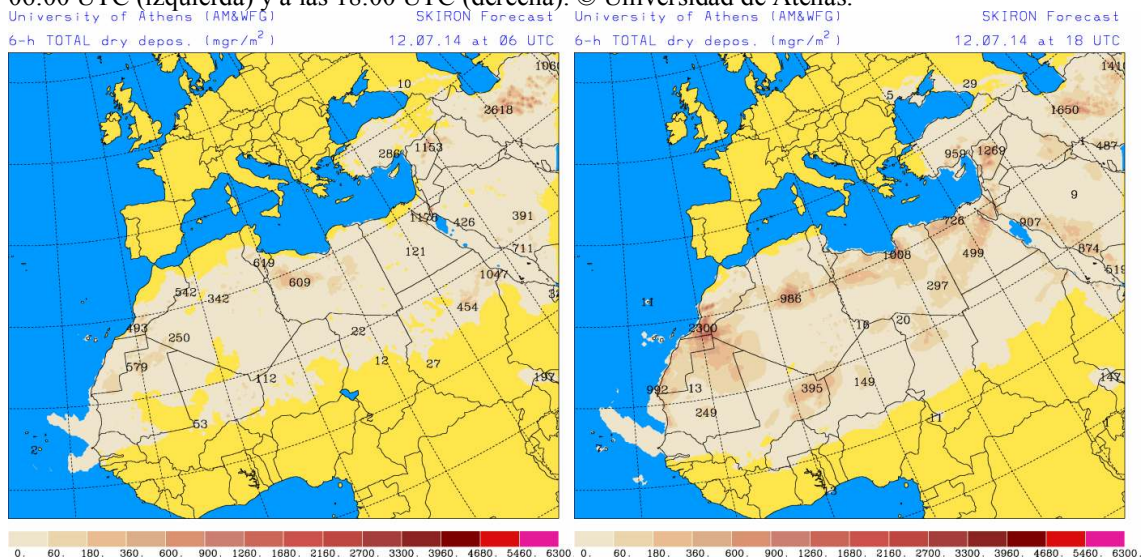
El modelo Skiron prevé que durante el día 12 de julio de 2014 la carga total de polvo en Canarias pueda ser de entre 500 y 990 mgr/m^2 , y de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



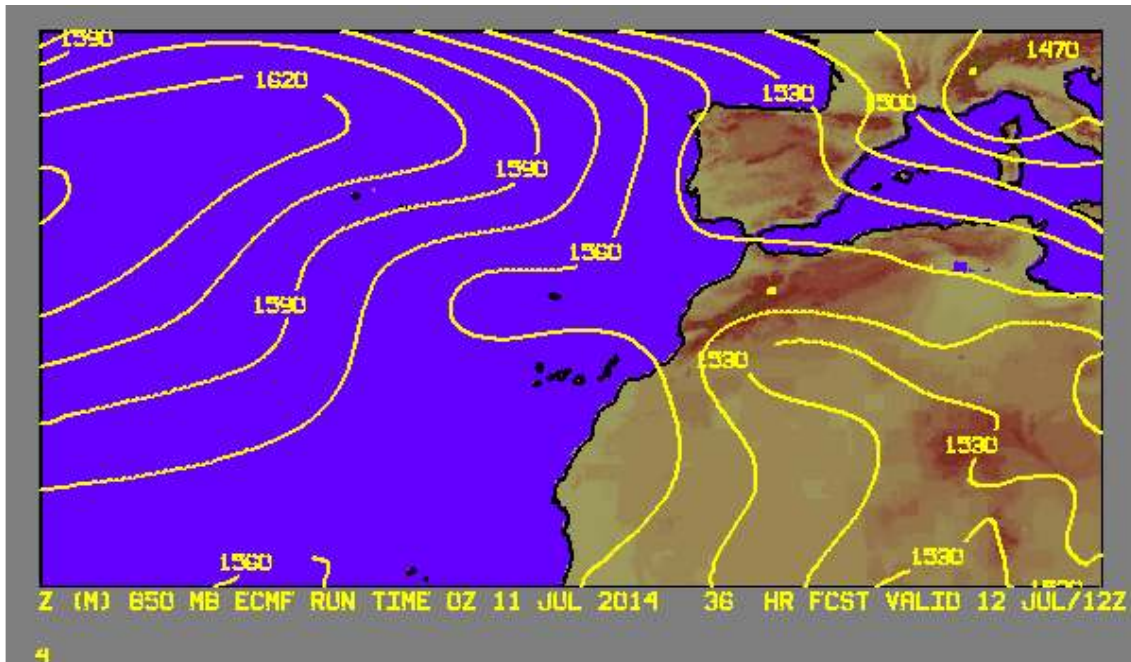
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían llegar a alcanzar valores de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a lo largo del día 12 de julio de 2014. En el Sur de la Península Ibérica solo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en Canarias a lo largo de todo el día 12 de julio de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante todo el día 12 de julio en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica.

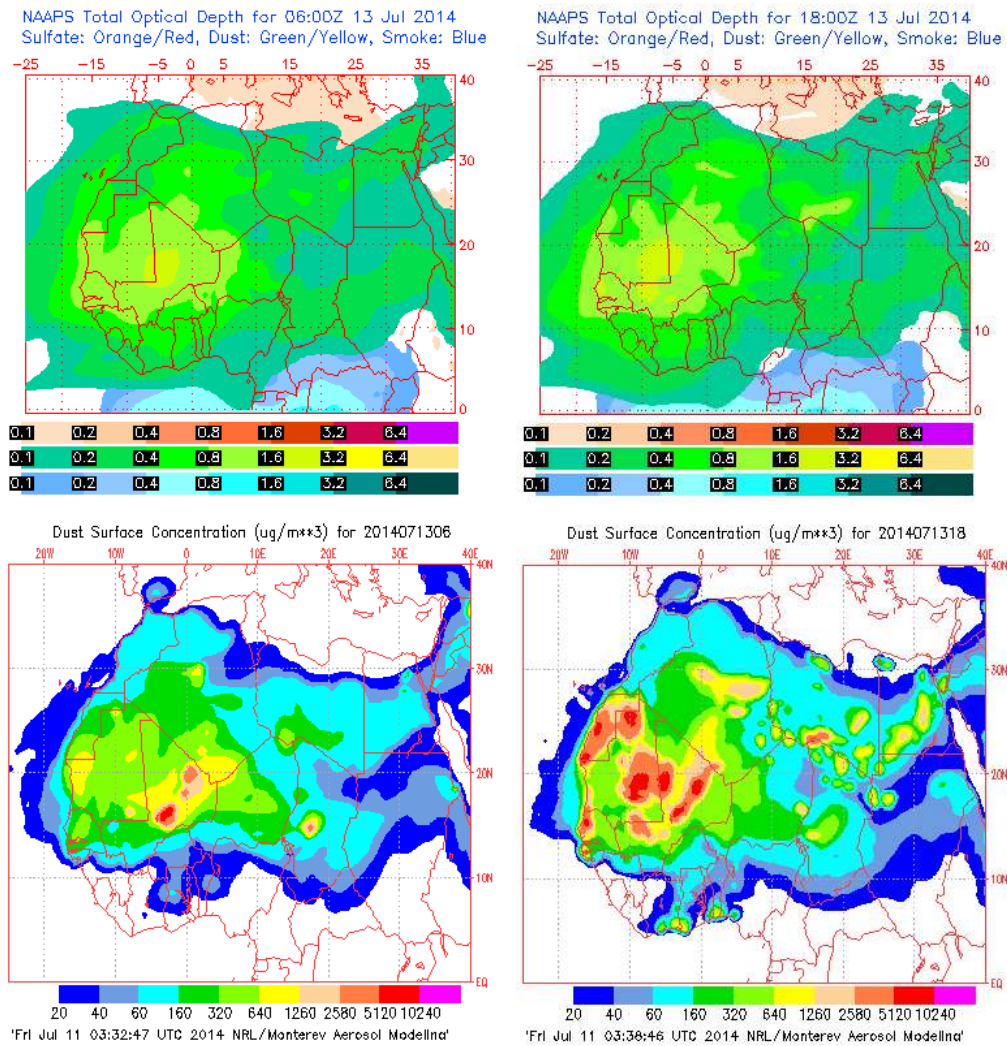
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 12 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 1500 m en Canarias. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Sahara Occidental y Mauritania. No se prevé intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica.

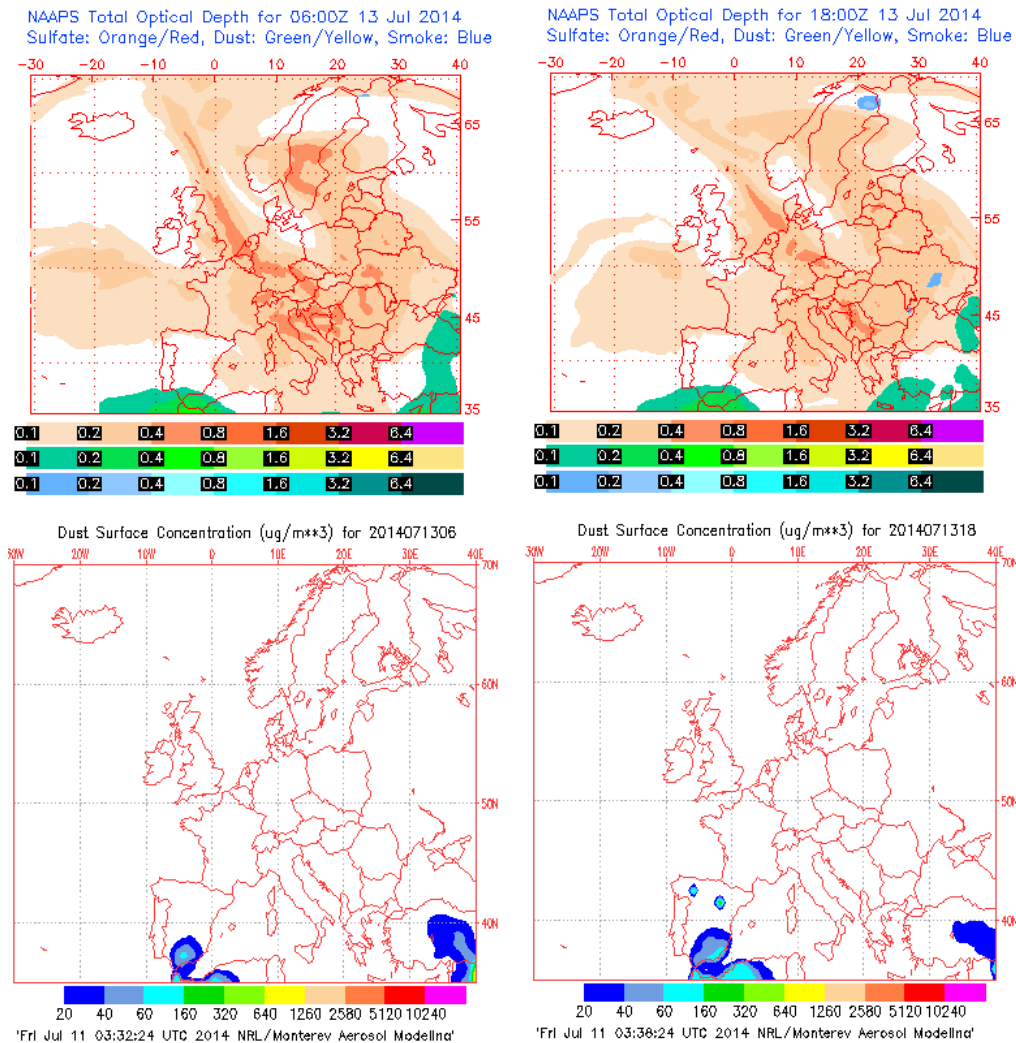
13 de julio de 2014

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 13 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



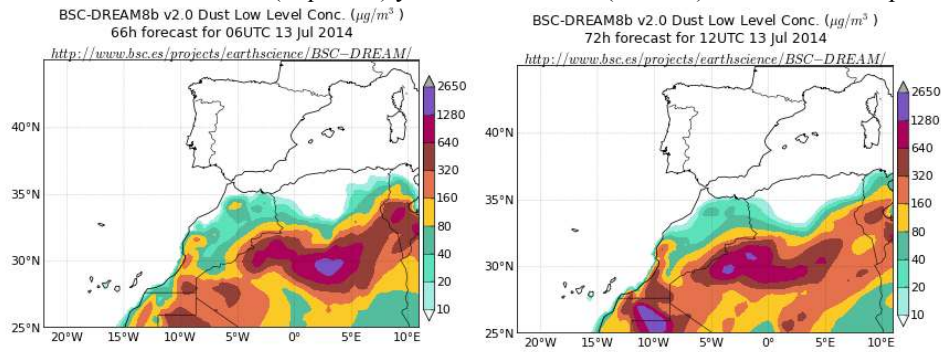
Para el día 13 de julio de 2014, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

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 13 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



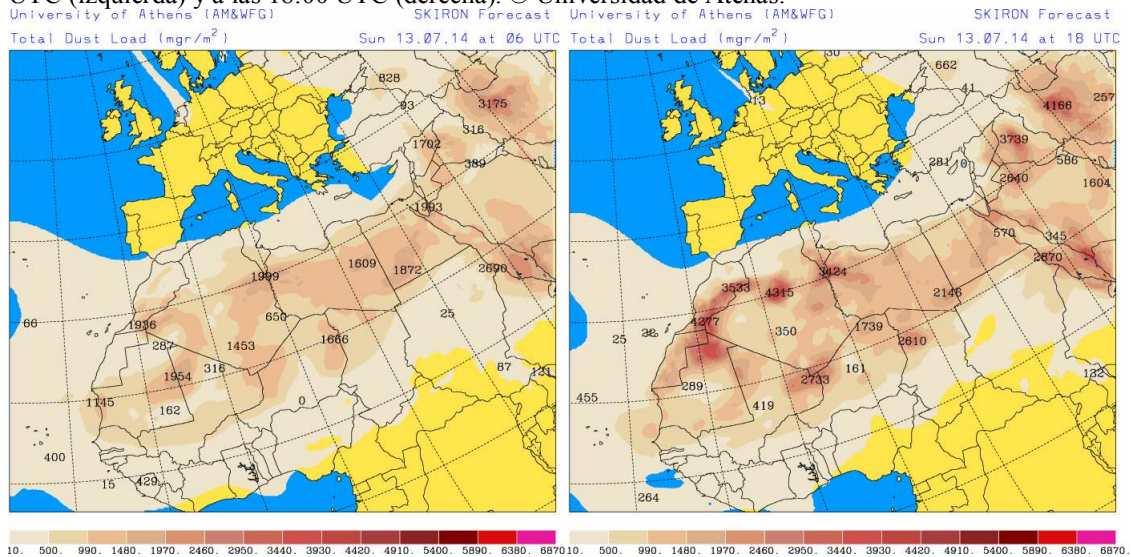
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 13 de julio de 2014, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de la Península Ibérica. A partir de las 06 UTC este modelo indica que las máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse únicamente en puntos del Sureste, mientras que el resto del Sur peninsular las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además, a partir del mediodía en levante y zonas del centro peninsular las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 13 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



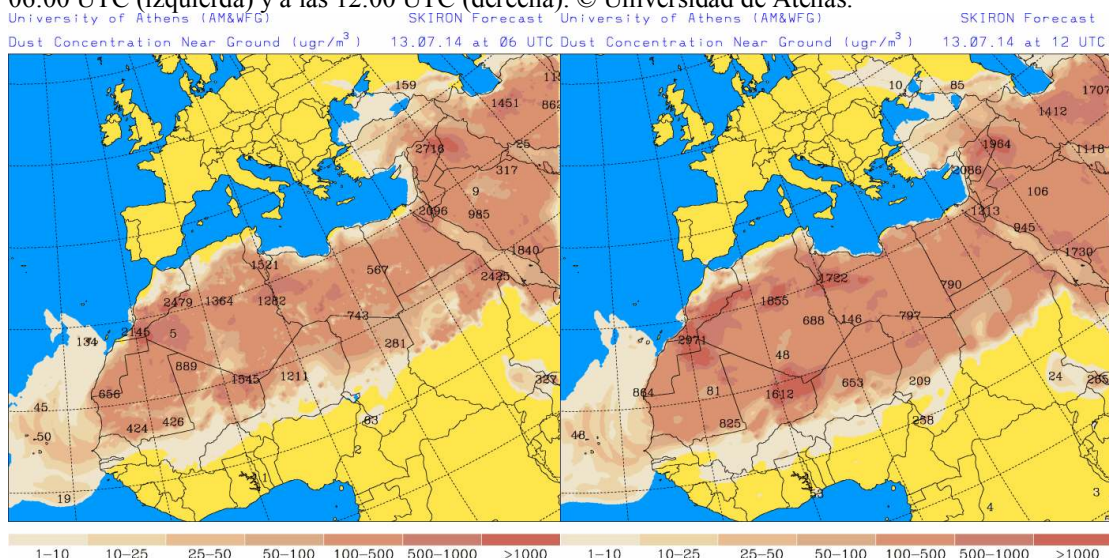
Para el día 13 de julio de 2014, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



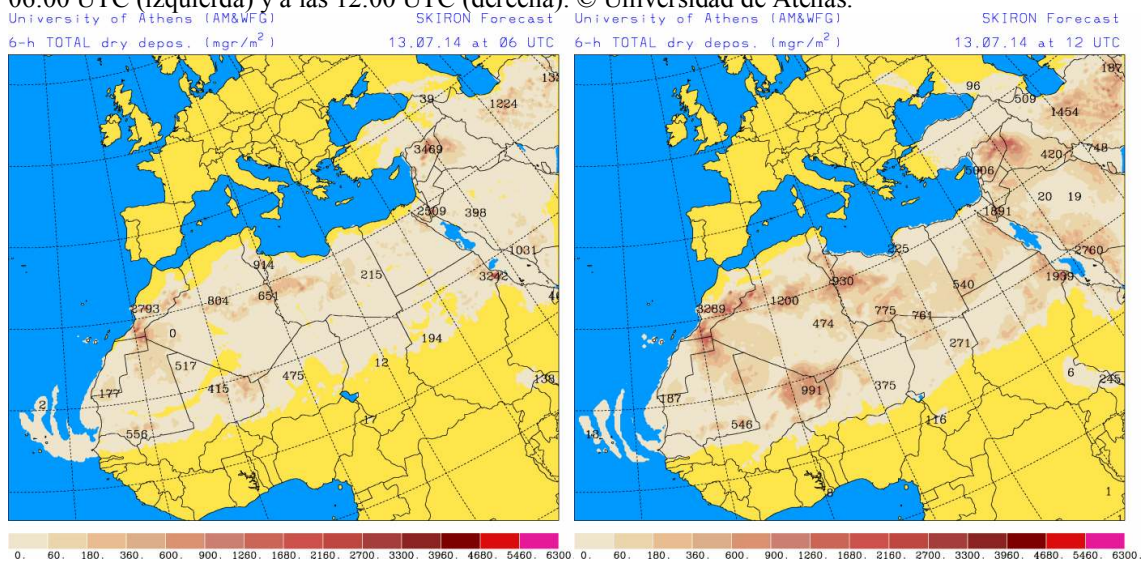
A lo largo del día 13 de julio de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias y en puntos del Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que durante el día 13 de julio de 2014 las concentraciones máximas de polvo en Canarias puedan ser de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, y en el Sur de la Península Ibérica 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 13 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante el día 13 de julio de 2014, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del levante y Sur de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 de julio de 2014

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