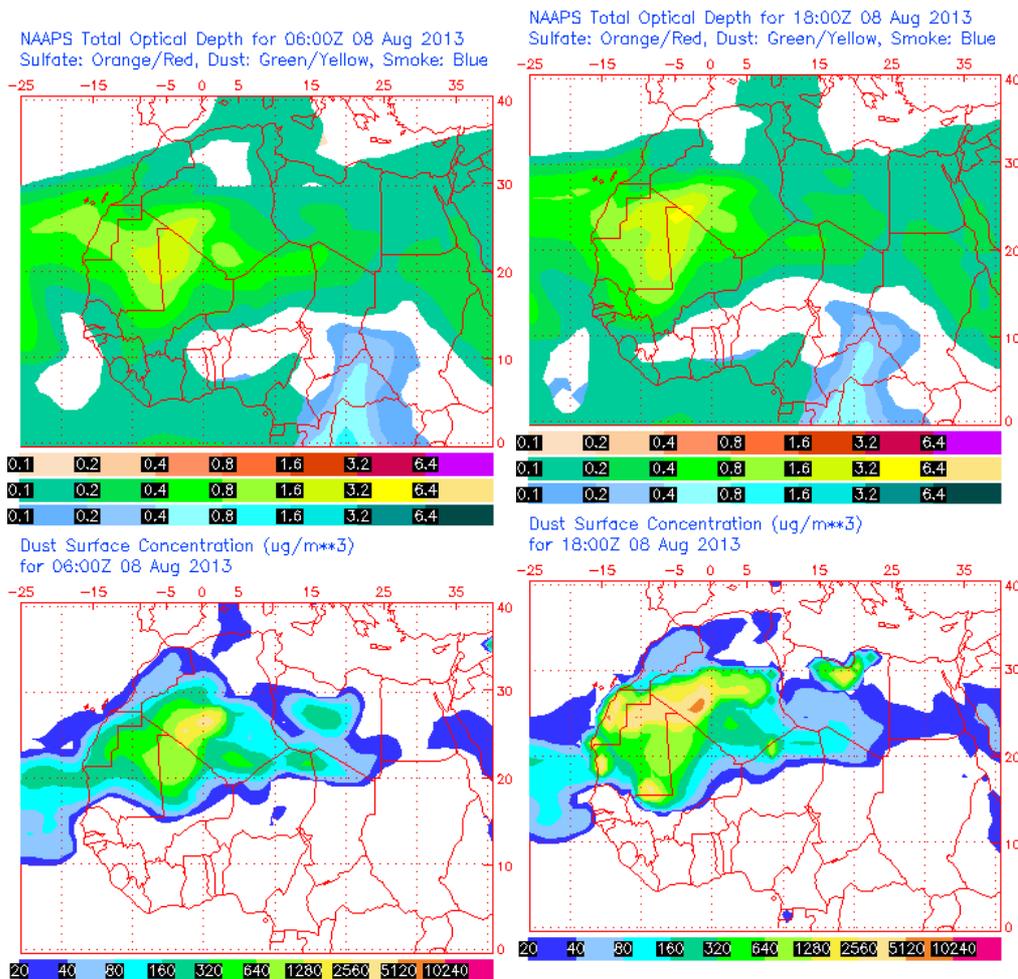


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 8 de agosto de 2013

Durante el día 8 de agosto de 2013 podría tener lugar intrusión de masas de aire africano en zonas del levante peninsular y en Baleares, que podrían transportar polvo con origen en Túnez. Este polvo podría elevar ligeramente los niveles de partículas en superficie debido a deposición gravitacional, pudiéndose registrar valores de hasta $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y de hasta $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. En Canarias las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 20 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

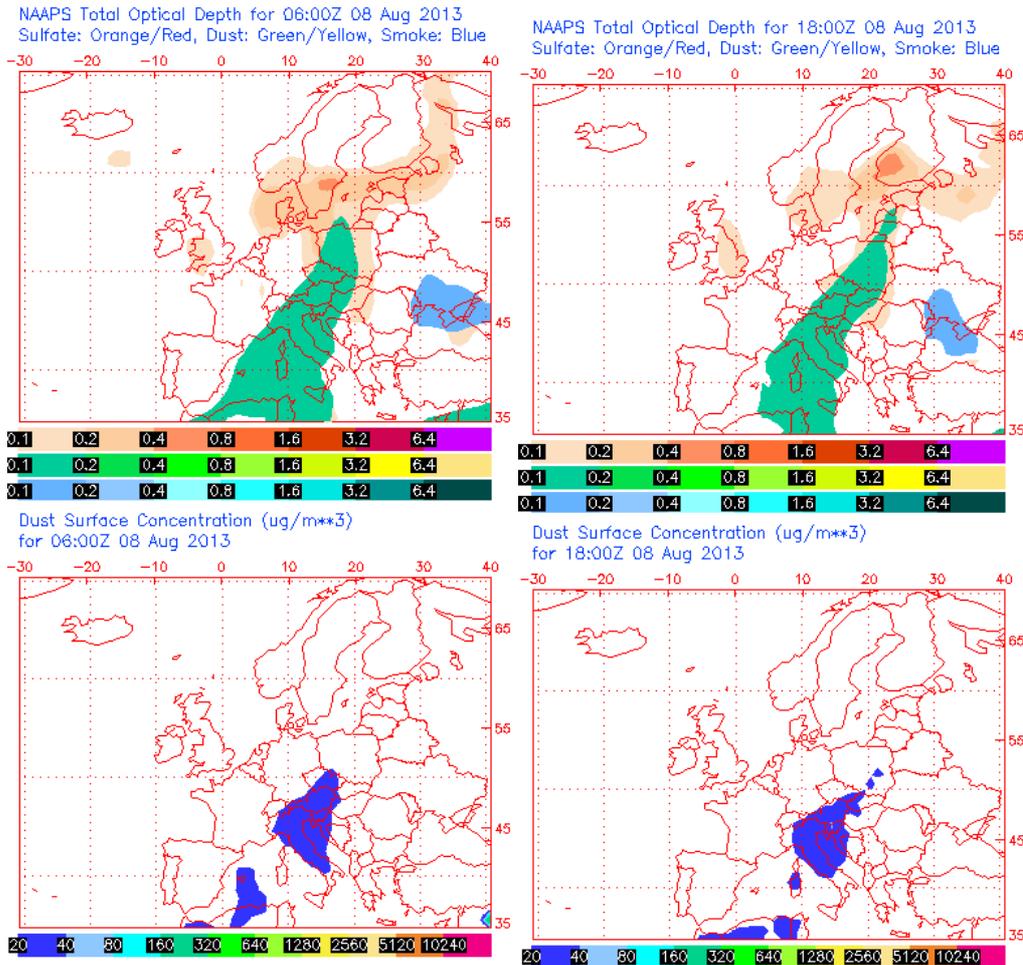
8 de agosto de 2013

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 8 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



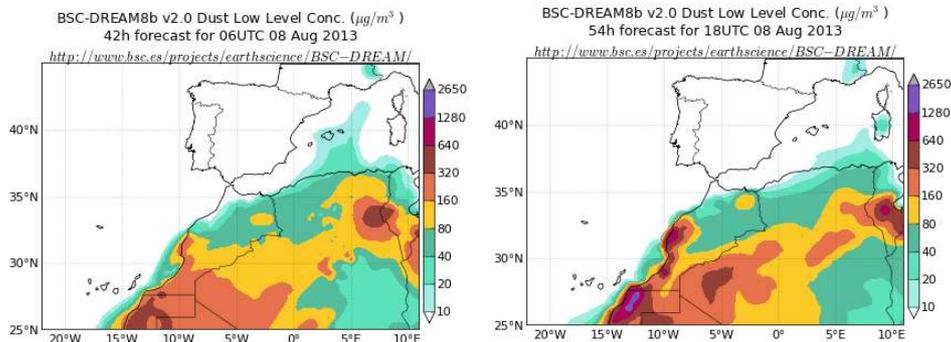
A lo largo del día 8 de agosto de 2013 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias, según el modelo NAAPS.

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 8 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



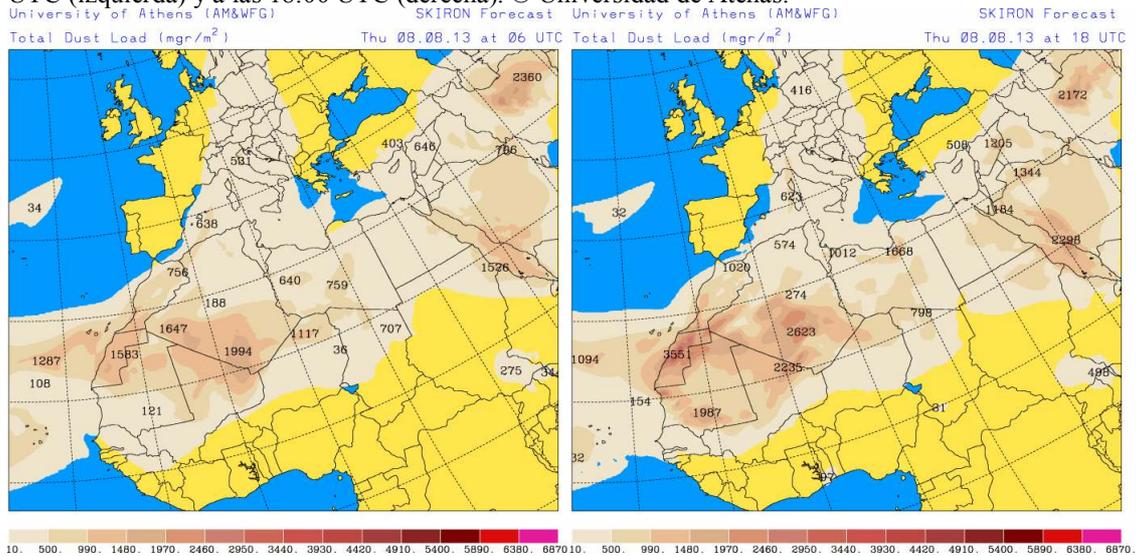
En Baleares, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo en superficie durante la primera mitad del día 8 de agosto de 2013 podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



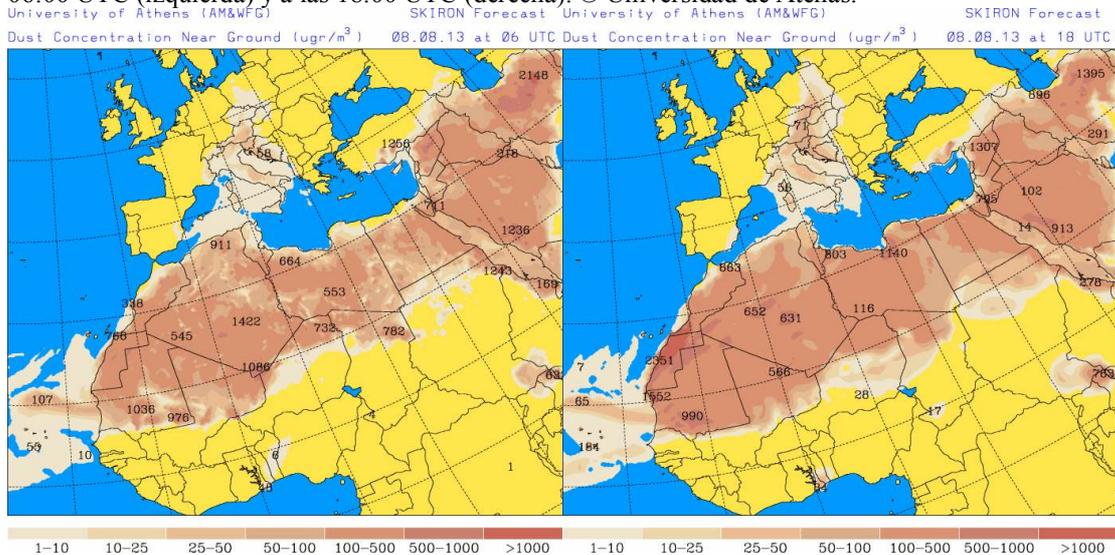
Durante la primera mitad del día 8 de agosto de 2013 el modelo BSC-DREAM8b v2.0 espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del levante peninsular (entre las 00 UTC y las 06 UTC) y en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



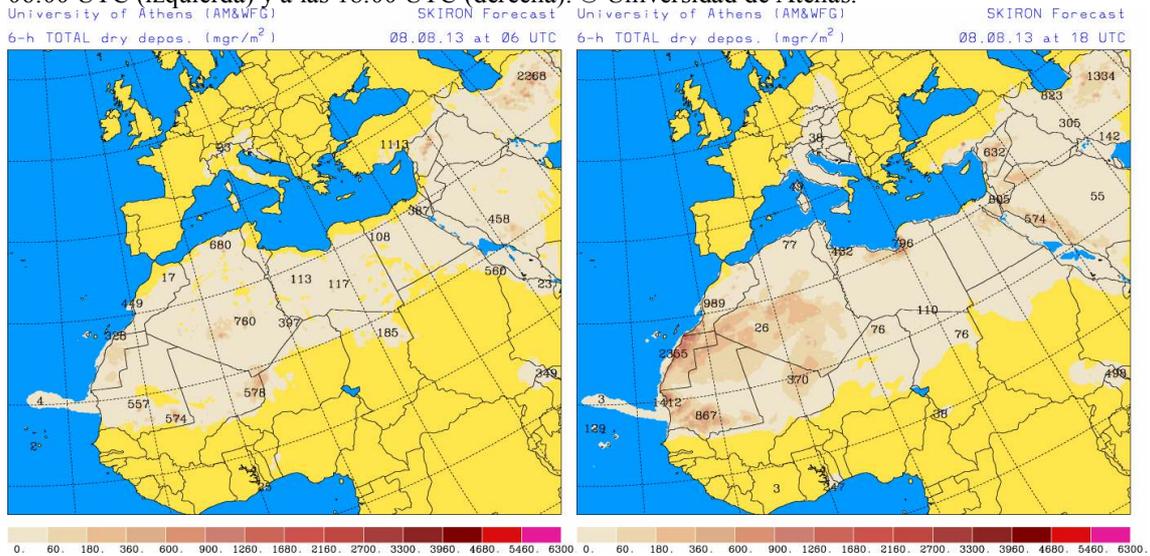
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que podría existir polvo en suspensión en puntos del levante de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias, durante el día 8 de agosto de 2013. Los máximos valores previstos son de entre 990 y 1480 mg/m^2 en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



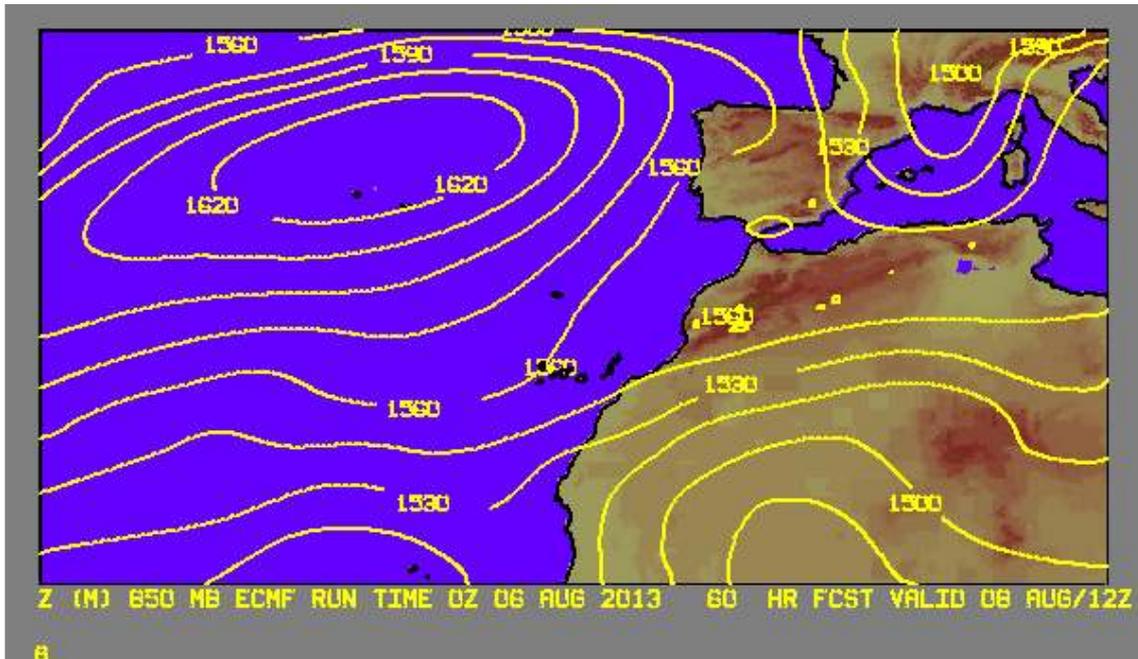
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en zonas de levante y Sureste de la Península Ibérica, y en Baleares, y de entre 1 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ en Canarias, durante el día 8 de agosto de 2013.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Para el día 8 de agosto de 2013, el modelo Skiron solo prevé deposición seca de polvo en Canarias. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias, Baleares y Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 8 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Baleares y zonas del levante peninsular se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas de aproximadamente 1500 m, que podrían transportar polvo desde Túnez. En Canarias se espera que continúe la entrada de masas de aire africano, pero en alturas a partir de 2300 m aproximadamente.

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de agosto de 2013

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”.