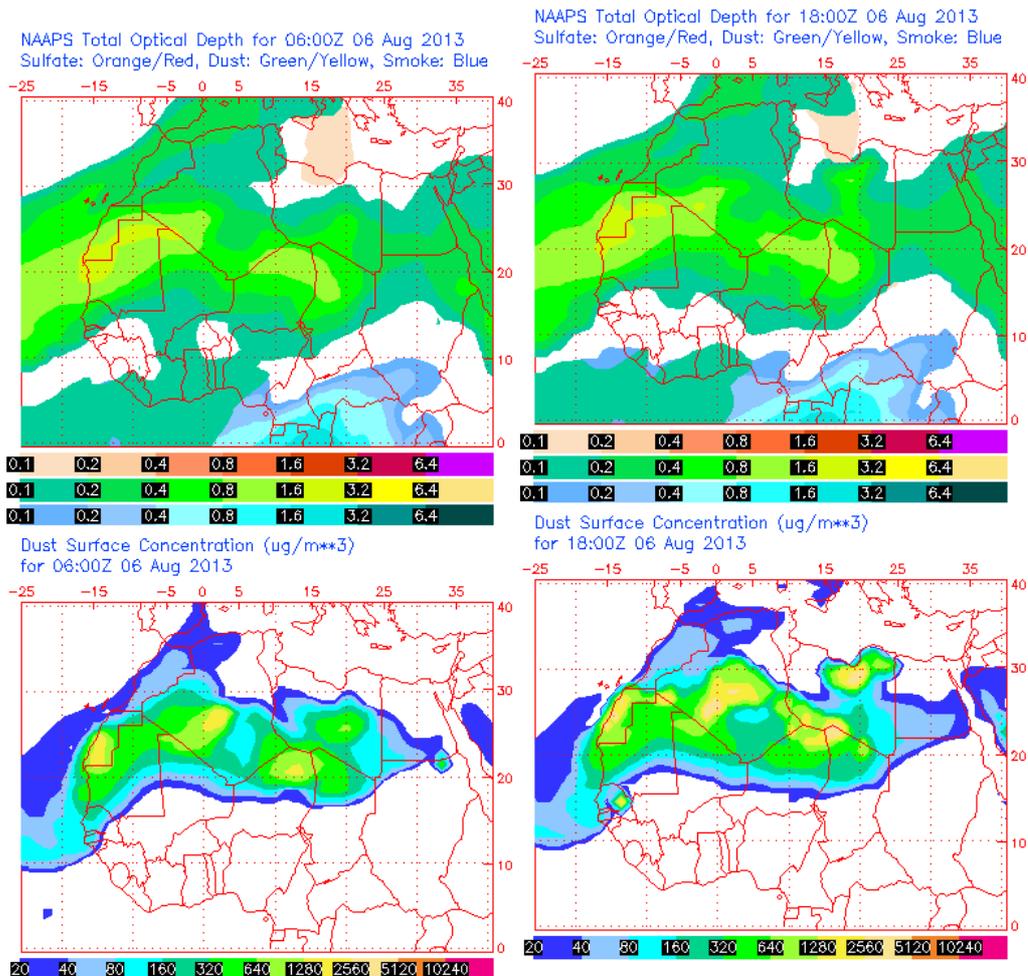


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de agosto de 2013

Durante el día 6 de agosto de 2013 se espera intrusión de polvo a nivel de superficie, con concentraciones de entre 25 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En algunas zonas del Sureste peninsular podrían alcanzarse puntualmente valores máximos de entre 50 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En todas estas áreas se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo. El polvo podría tener su origen en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

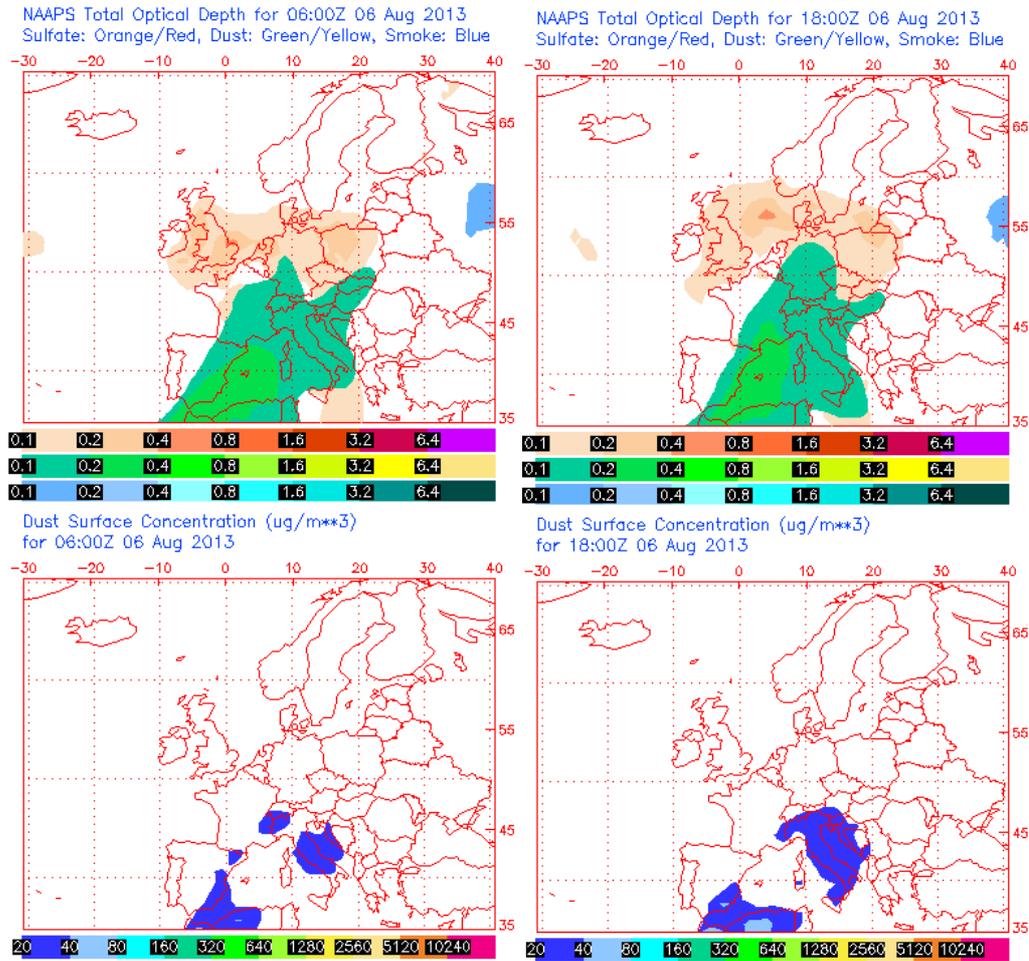
### 6 de agosto de 2013

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



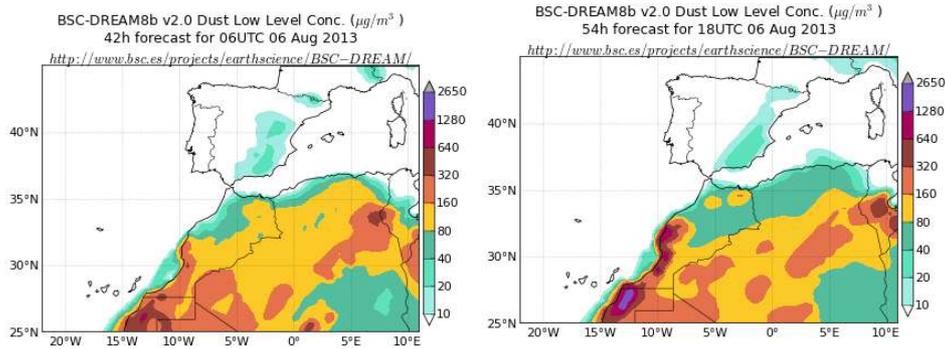
Durante el día 6 de agosto de 2013 el modelo NAAPS prevé que hasta las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias.

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



En zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , según el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 6 de agosto de 2013 y hasta las 18 UTC. En torno a las 18 UTC este modelo prevé que podrían registrarse máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste peninsular. A partir de las 18 UTC NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, y podrían continuar registrándose concentraciones máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste.

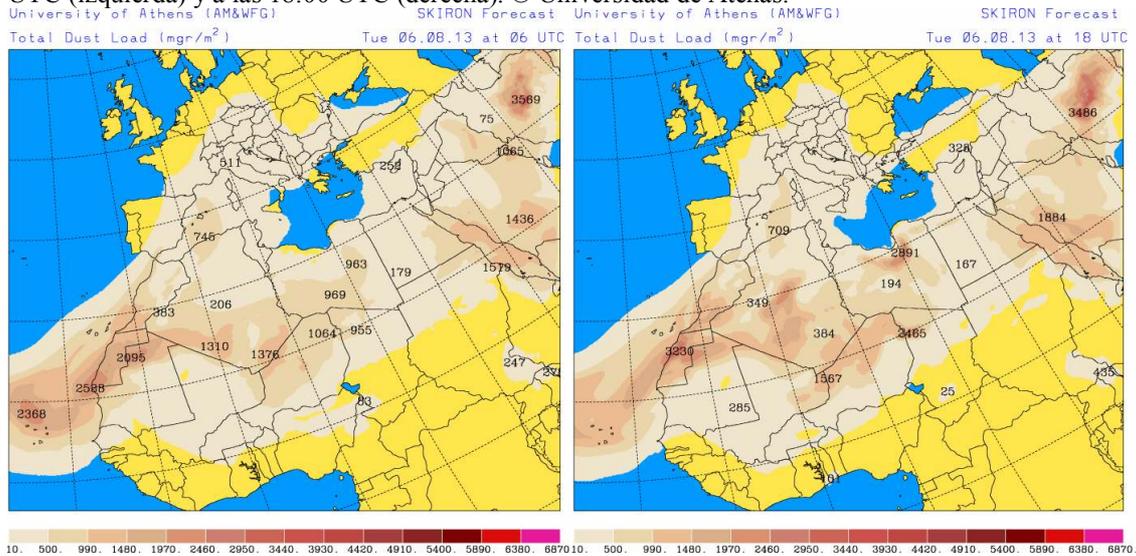
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al igual que el modelo NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 18 UTC, y valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  puntualmente en zonas del Sureste. A partir de las 18 UTC prevé que los valores de entres 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  puedan registrarse en zonas del Sureste, centro y levante peninsular.

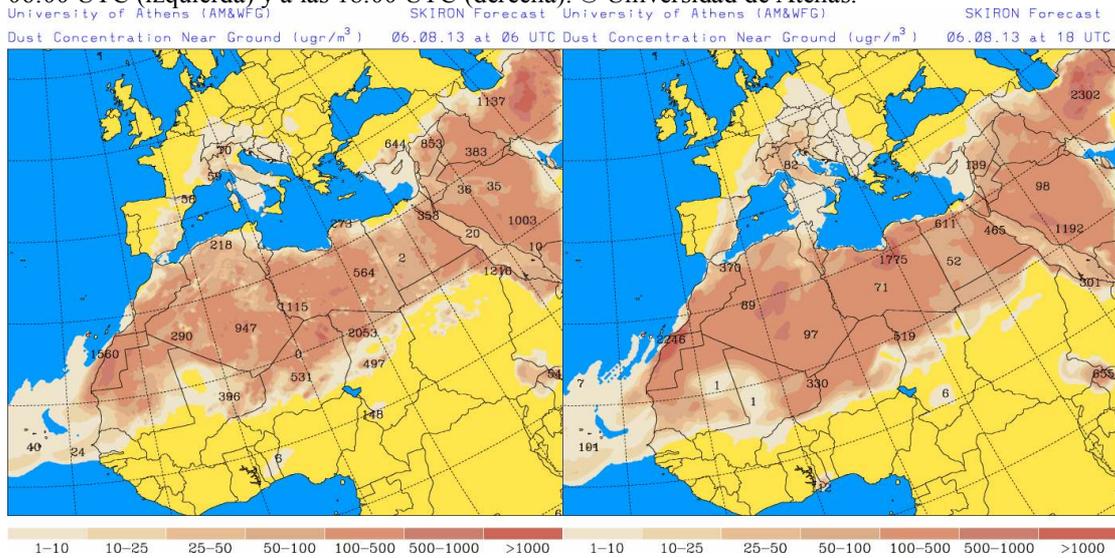
Este modelo no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 6 de agosto.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



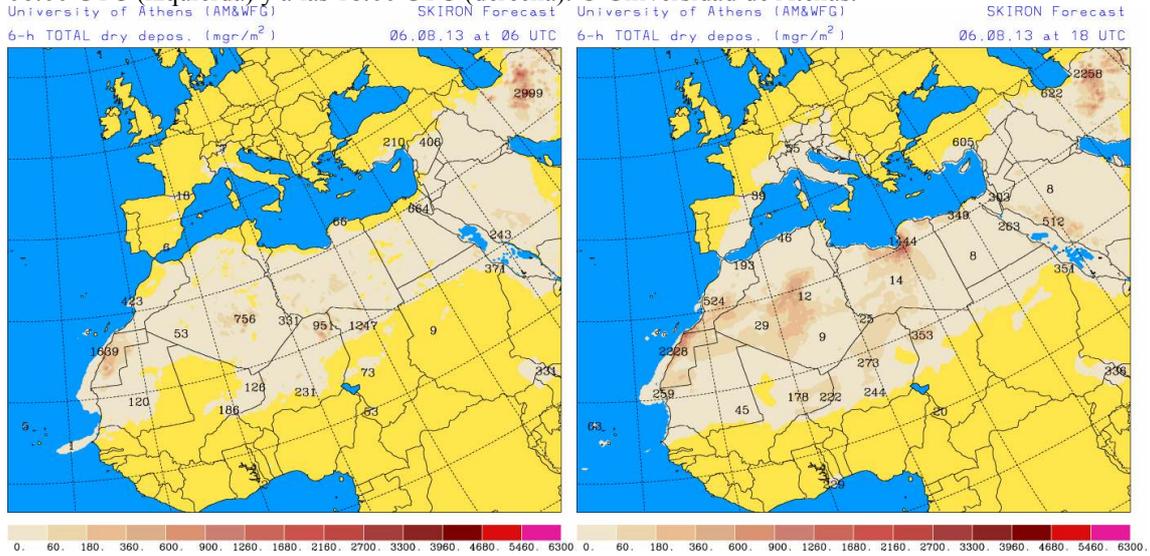
El modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión sobre Canarias, Baleares y el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 6 de agosto de 2013. Los valores máximos de carga total de polvo previstos por este modelo son de entre 990 y 1480  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias al comienzo del día y de entre 500 y 990  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Baleares y zonas del Sur de la Península Ibérica a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



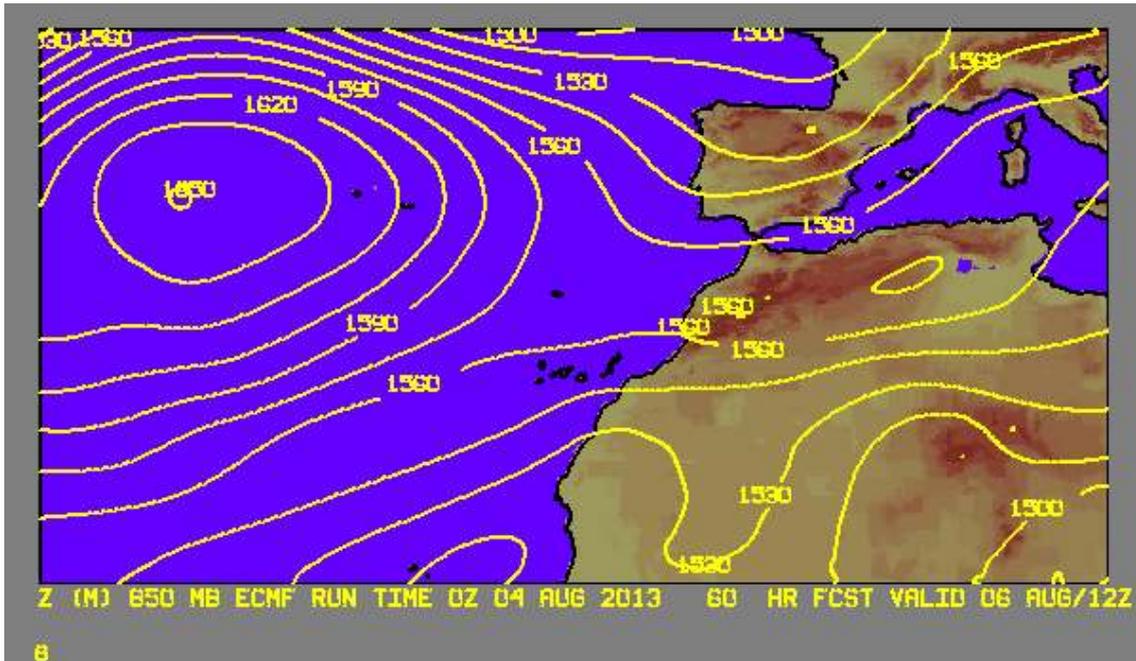
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie durante el día 6 de agosto de 2013 de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y valores máximos de entre 50 y 100  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según lo previsto por el modelo Skiron, durante el día 6 de agosto de 2013 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias a lo largo del día 6 de agosto.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 6 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica se prevé que pueda tener lugar intrusión de masas de aire africano a nivel de superficie. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.