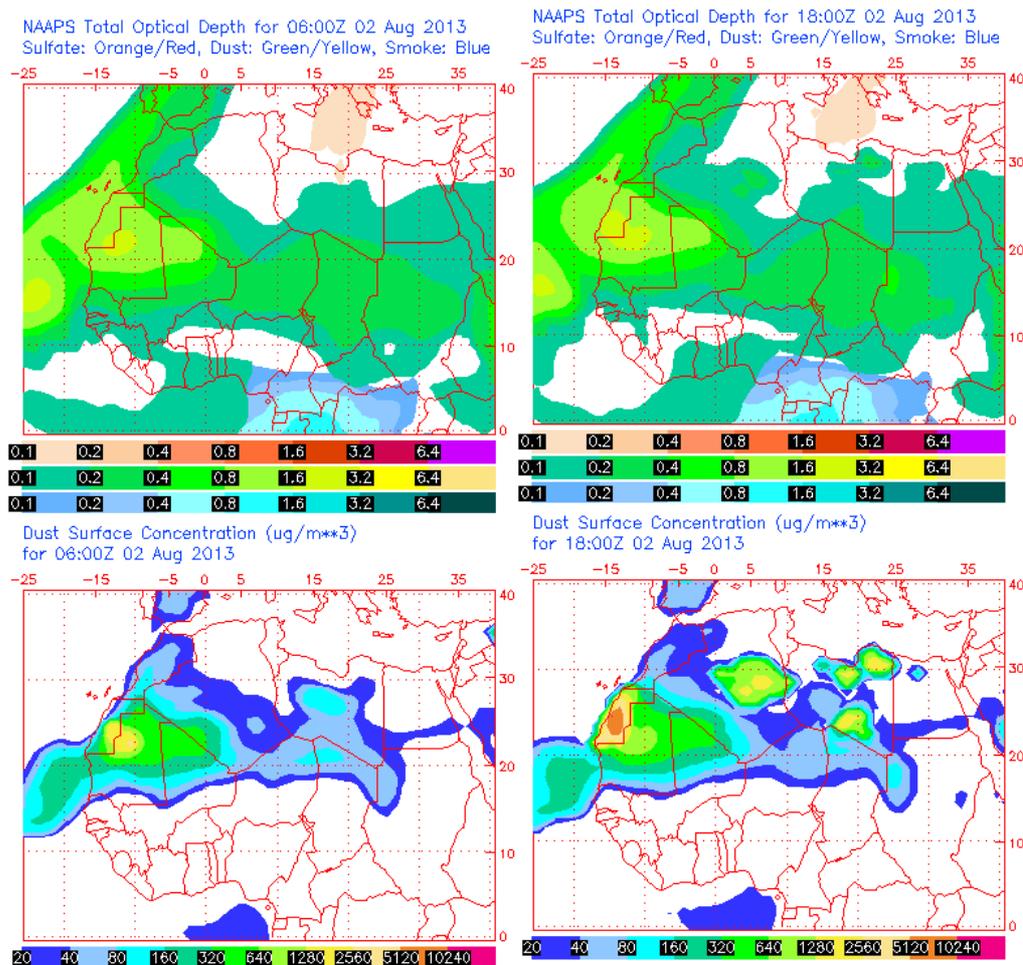


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 2 de agosto de 2013

Durante el día 2 de agosto de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica. Las concentraciones de polvo en superficie podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Norte, mientras que en el Noreste las máximas previstas son de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen del polvo con llegada a estas zonas podría situarse en el Norte de Argelia.

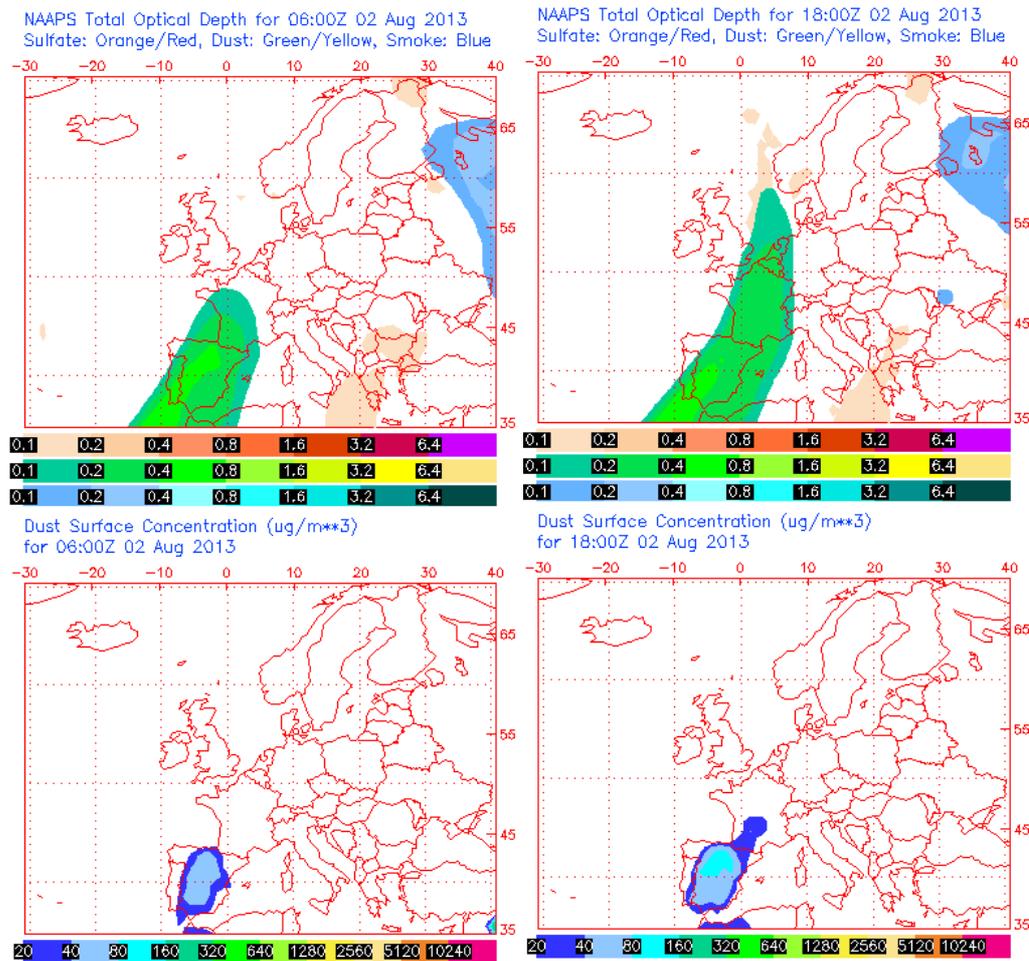
2 de agosto de 2013

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



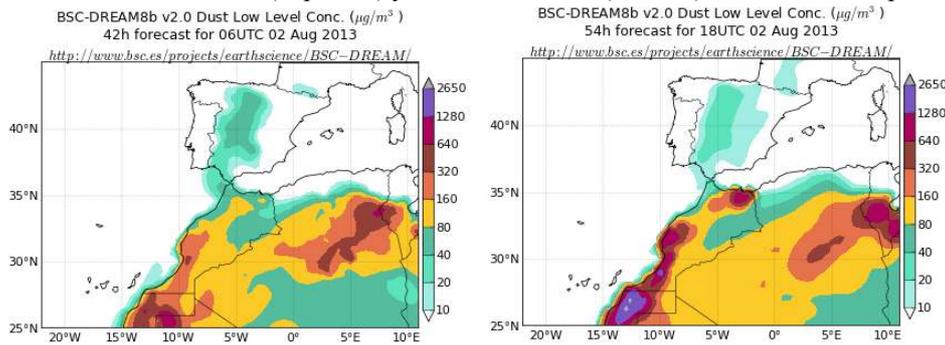
Para el día 2 de agosto de 2013, el modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias, pero los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por este modelo indican que se espera intrusión de polvo en altura sobre las islas.

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



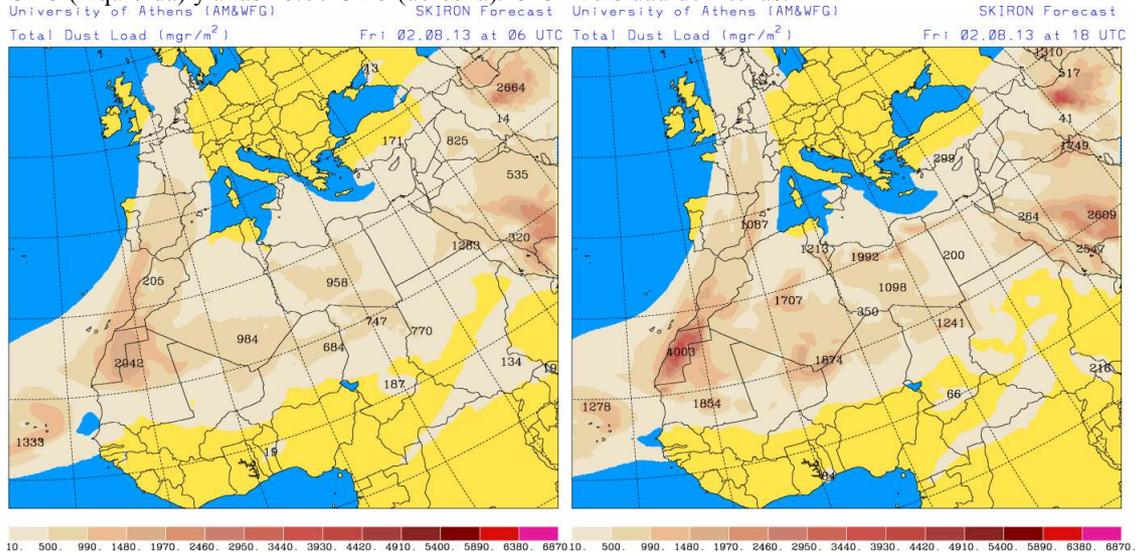
Durante la primera mitad del día 2 de agosto de 2013, según NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Norte de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. Entre las 00 UTC y las 06 UTC las concentraciones en algunas zonas del centro peninsular podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A lo largo de la segunda mitad del día también se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y Norte peninsular, y estas concentraciones podrían afectar además a levante. En algunas zonas del Noreste peninsular podrían registrarse concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en zonas del centro de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 2 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



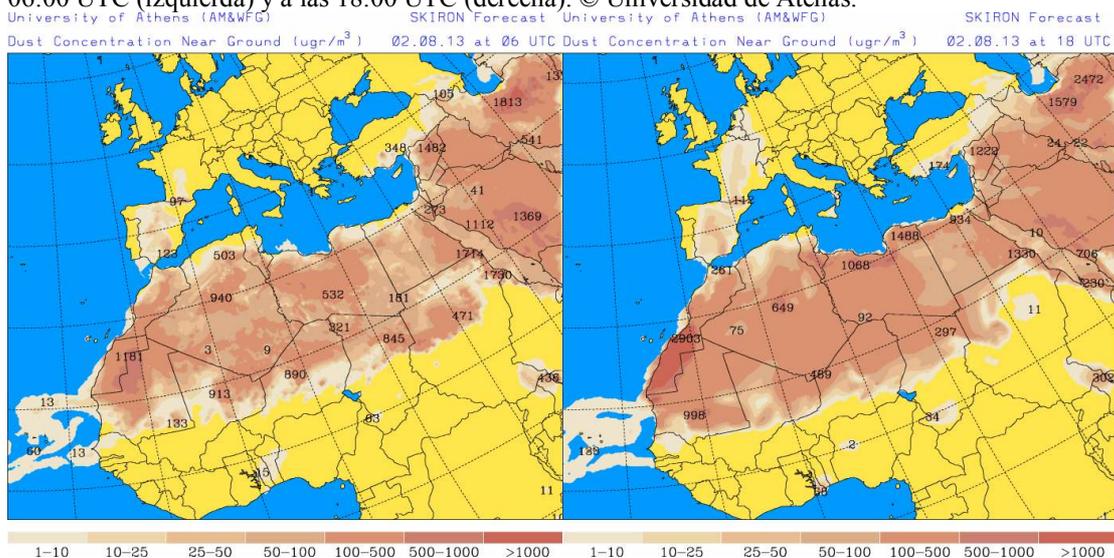
En buen acuerdo con el modelo NAAPS, el BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 2 de agosto de 2013. Para la Península Ibérica, este modelo prevé que el episodio africano en superficie sea más intenso durante la primera mitad del día. BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Norte de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro entre las 00 UTC y las 06 UTC. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y Noreste, y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Norte peninsular. Para las 18 UTC, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, centro y Norte. En zonas del Sureste y otras zonas del centro, Norte y Noreste las concentraciones podrían 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 2 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



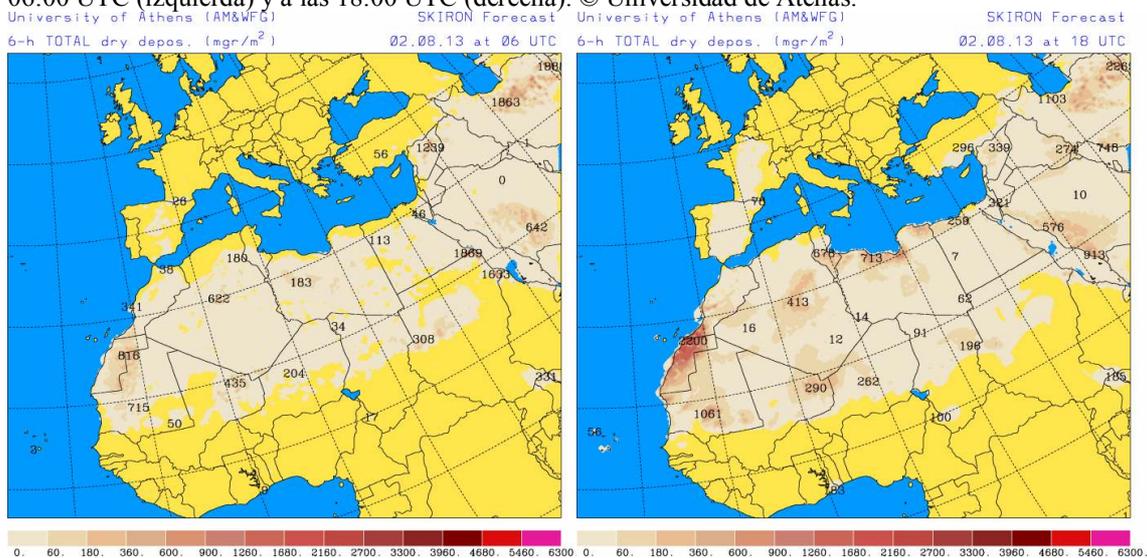
En prácticamente toda la Península Ibérica (excepto zonas del Noroeste), en Baleares y en Canarias, se prevé que exista polvo en suspensión durante todo el día 2 de agosto de 2013. La carga total de polvo podría alcanzar valores de entre 990 y 1480 en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares, a lo largo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



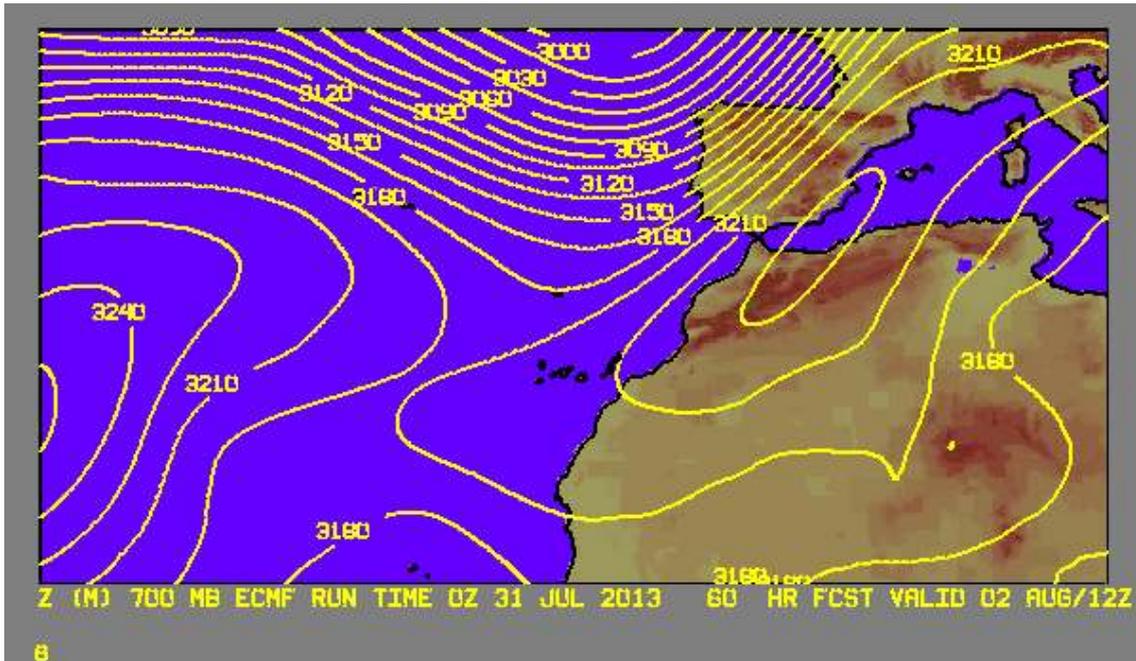
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que durante la primera mitad del día 2 de agosto de 2013 podrían registrarse valores de entre 1 y $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y Noreste de la Península Ibérica, concentraciones que podrían superar puntualmente los $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, y valores de entre 1 y $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Norte. A lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones podrían ser de hasta $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica, de hasta $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el levante y Norte peninsular, y podrían volverse a superar los $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC en zonas del Sureste.

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



En Canarias y en el Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 2 de agosto de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur, centro, levante, Norte, Noroeste, Norte y Noreste peninsular, así como en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 2 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 2 de agosto de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Estas masas de aire podrían llevar polvo hacia zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península a nivel de superficie desde el Norte de Argelia.

En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 2300 m, y no se prevé que este episodio afecte de manera significativa a los niveles de partículas en superficie.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 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”.