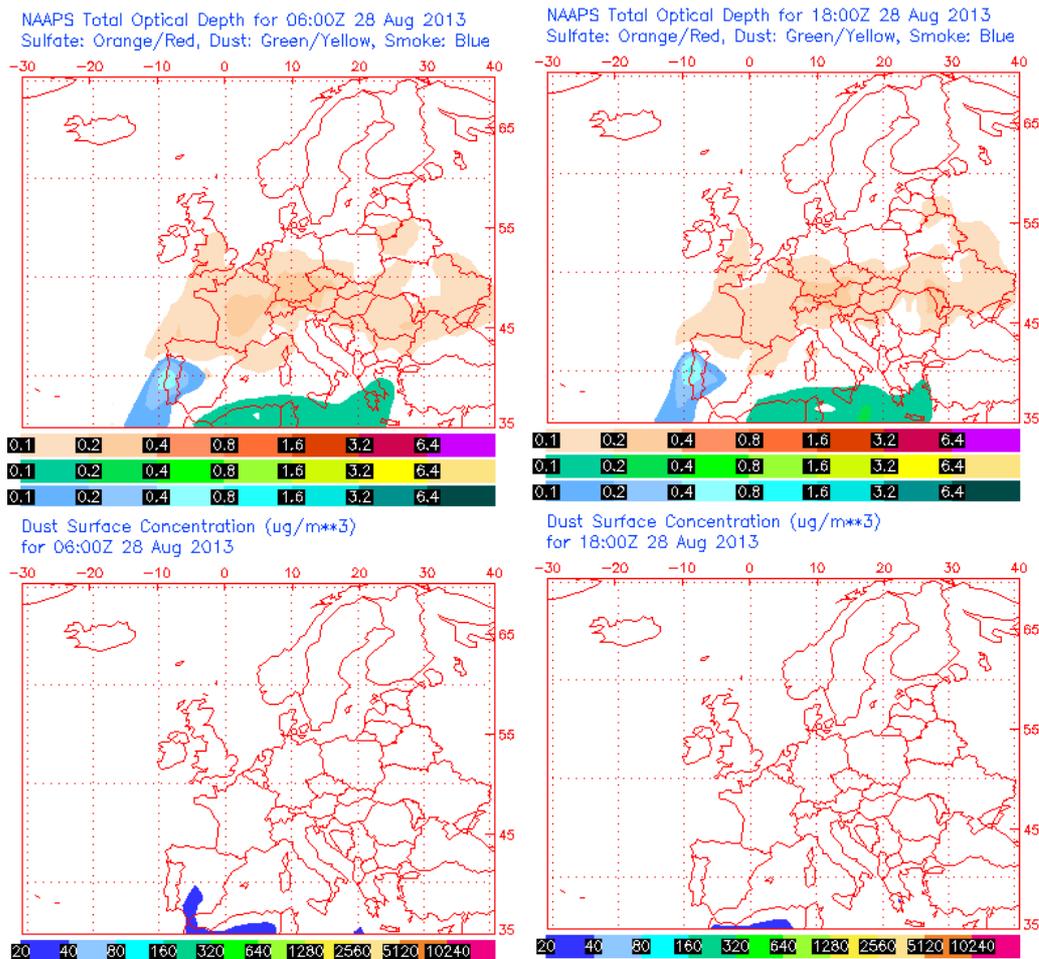


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de agosto de 2013

Durante el día 28 de agosto se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, donde las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 25 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen del polvo con llegada a estas áreas podría situarse en puntos de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez. Se prevé además que pueda tener lugar deposición seca de polvo en las zonas afectadas por este episodio.

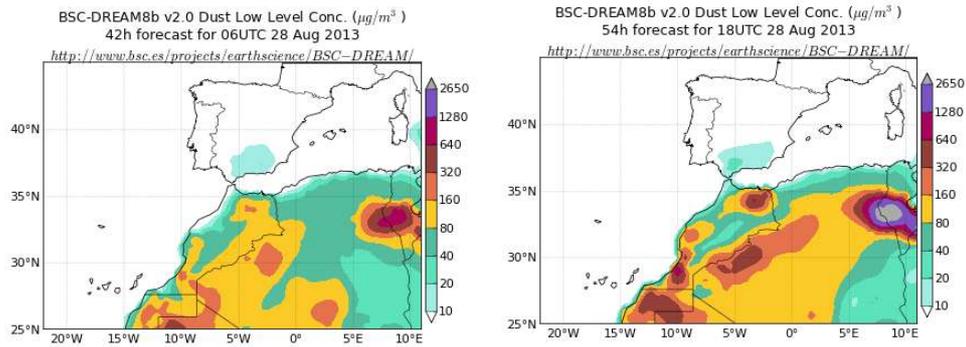
28 de agosto de 2013

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



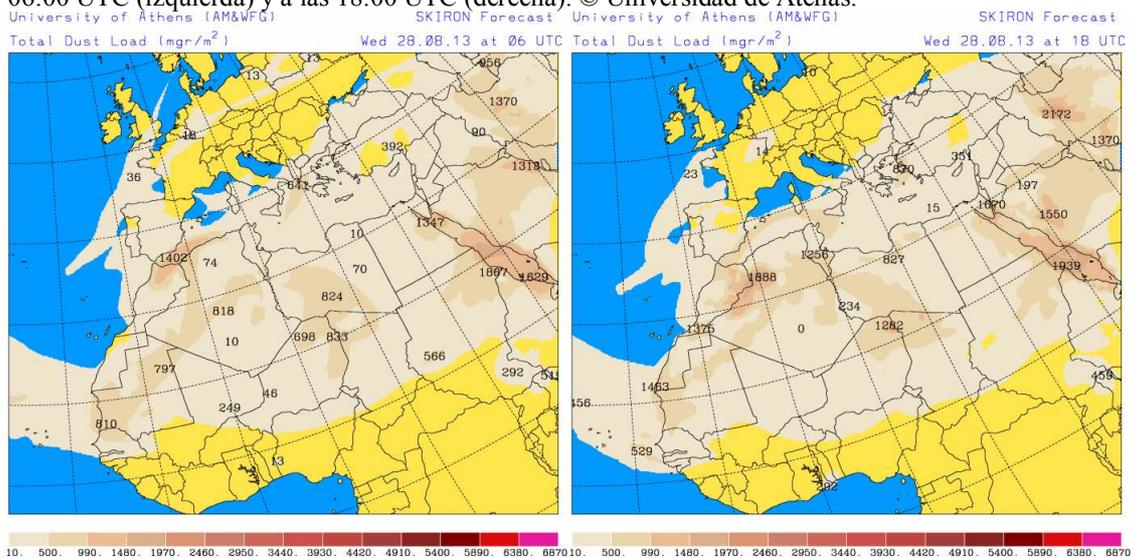
Durante la primera mitad del día 28 de agosto de 2013, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



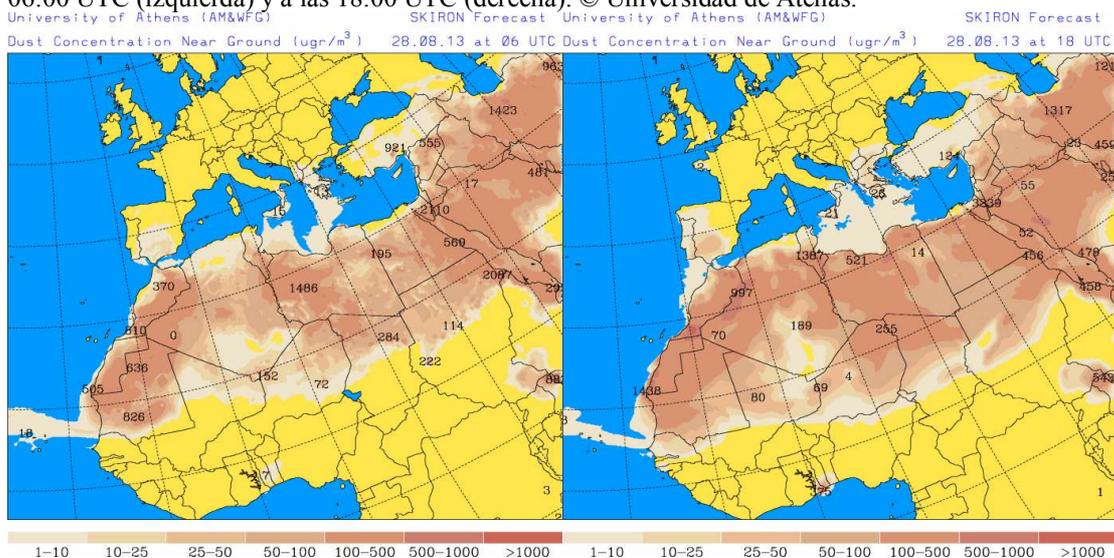
A lo largo del día 28 de agosto de 2013 el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, con máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC y a partir de las 12 UTC en zonas del Sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



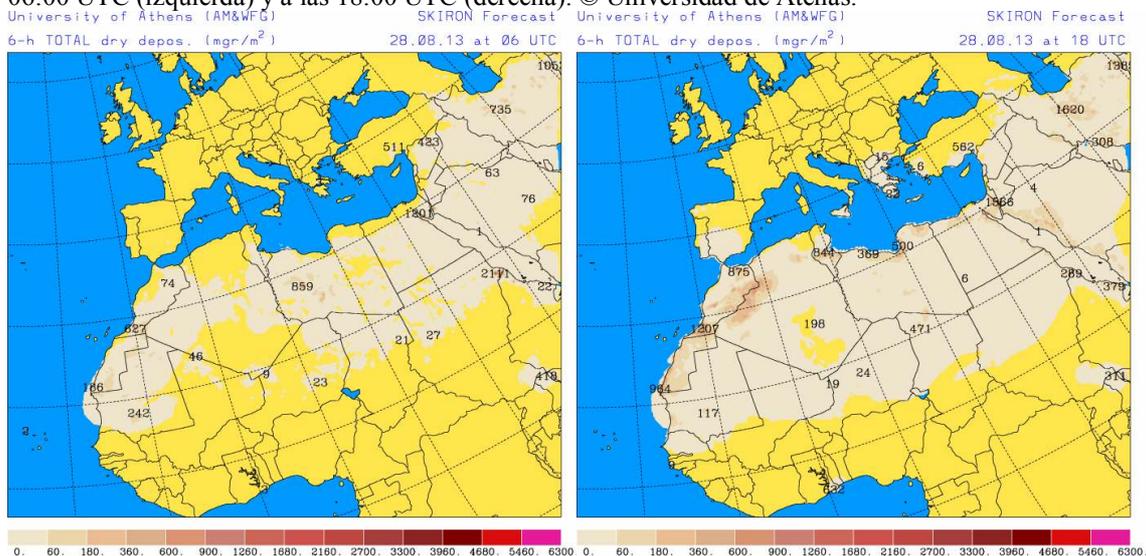
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica, así como en las islas Baleares, durante todo el día 28 de agosto de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



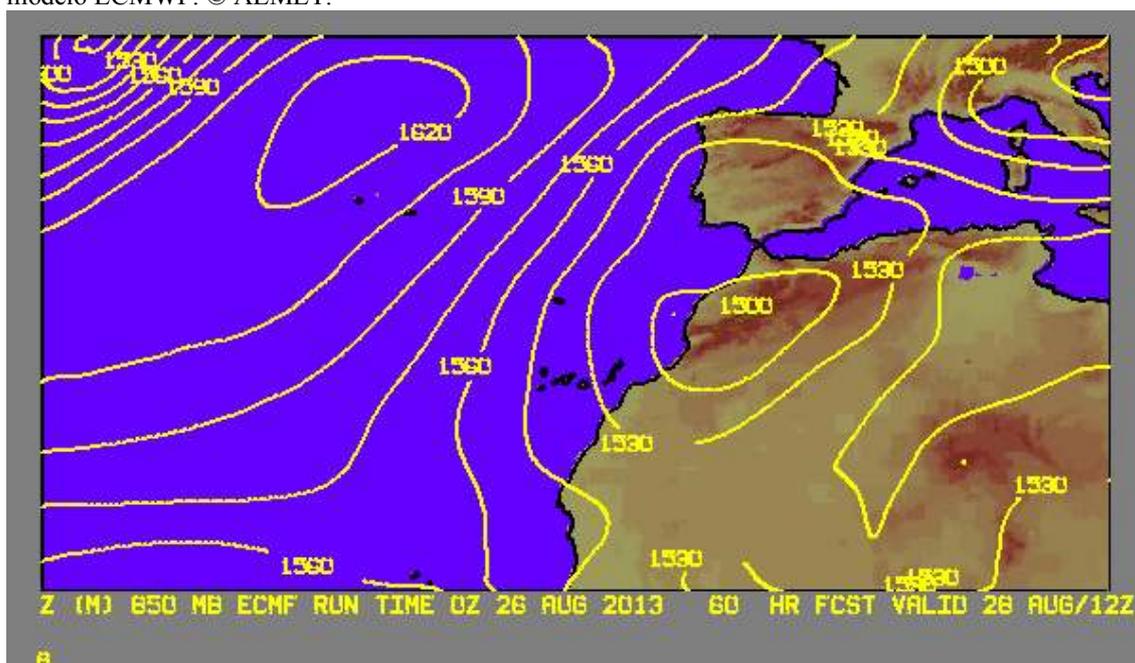
En la Península Ibérica, el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur y centro, durante la primera mitad del día 28 de agosto de 2013. A partir del mediodía las concentraciones podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas más amplias del Sur y centro peninsular, mientras que en zonas del Noroeste y Norte podrían registrarse valores de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según este modelo.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en el Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 28 de agosto de 2013, y en zonas del Noroeste peninsular a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 28 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur y centro de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano durante del día 28 de agosto de 2013 que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.