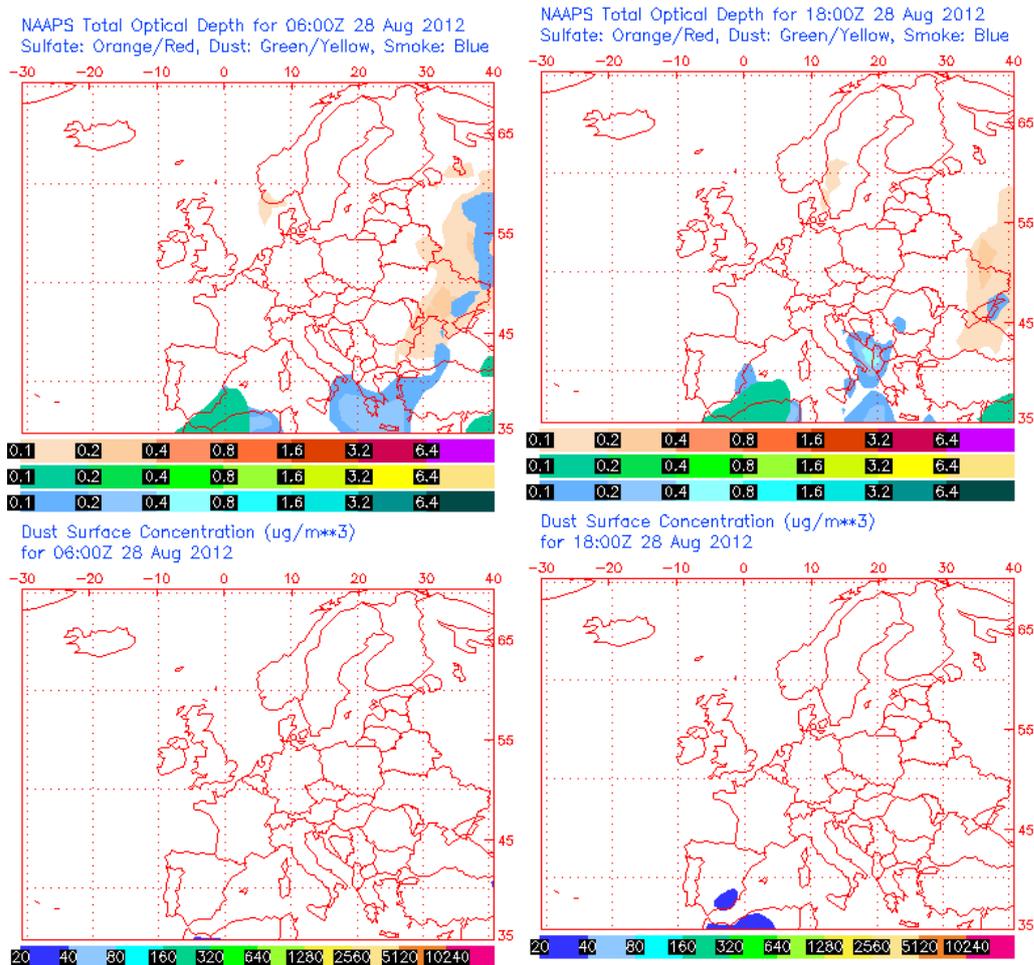


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de agosto de 2012

Durante el día 28 de agosto de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. El polvo africano con llegada a estas zonas podría tener su origen en la costa Noreste de Argelia. Se prevé que en las áreas afectadas por este episodio africano tenga lugar además deposición seca de polvo.

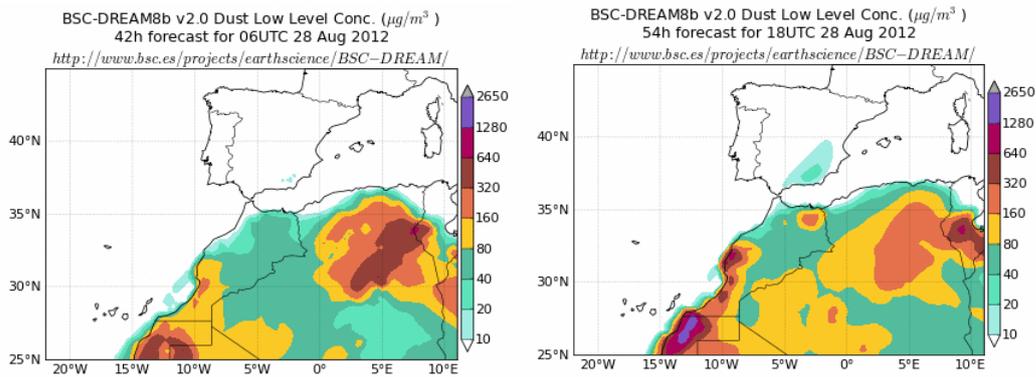
28 de agosto de 2012

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 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



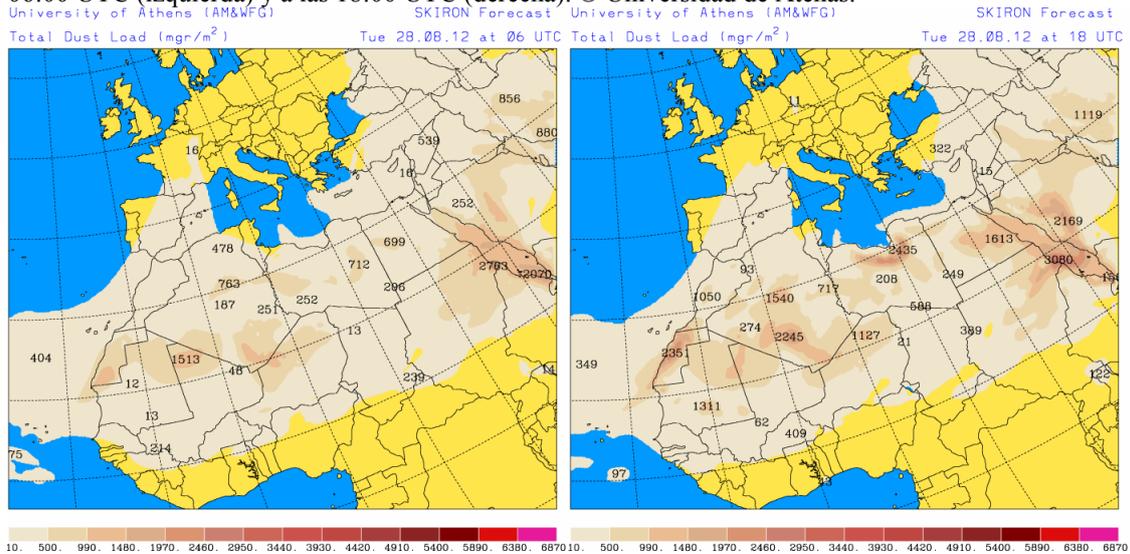
Durante la segunda mitad del día 28 de agosto de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



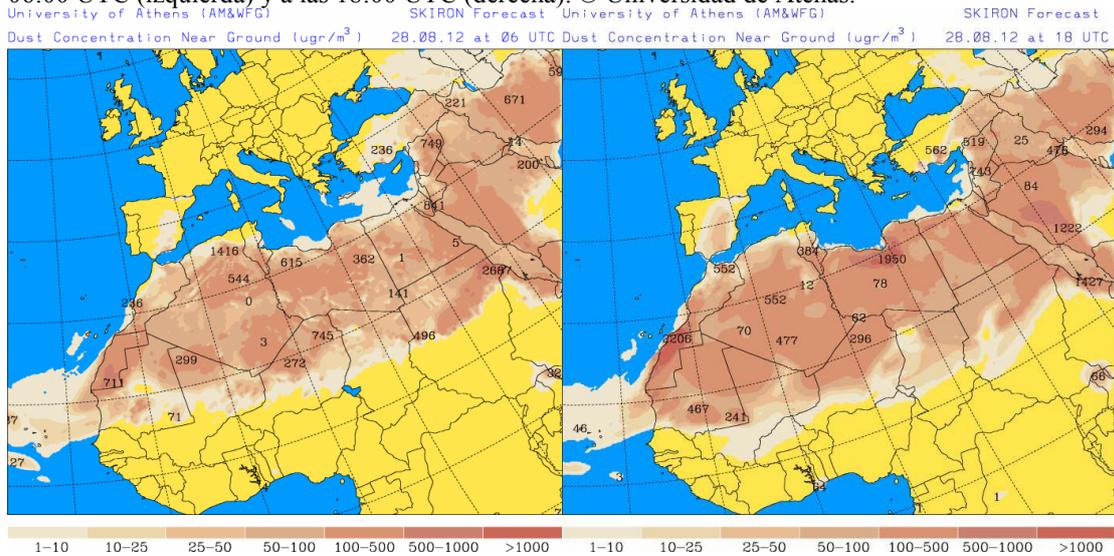
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la segunda mitad del día 28 de agosto de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica. En otras zonas del Sureste, levante y centro peninsular este modelo prevé que las concentraciones podrían ser de hasta 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



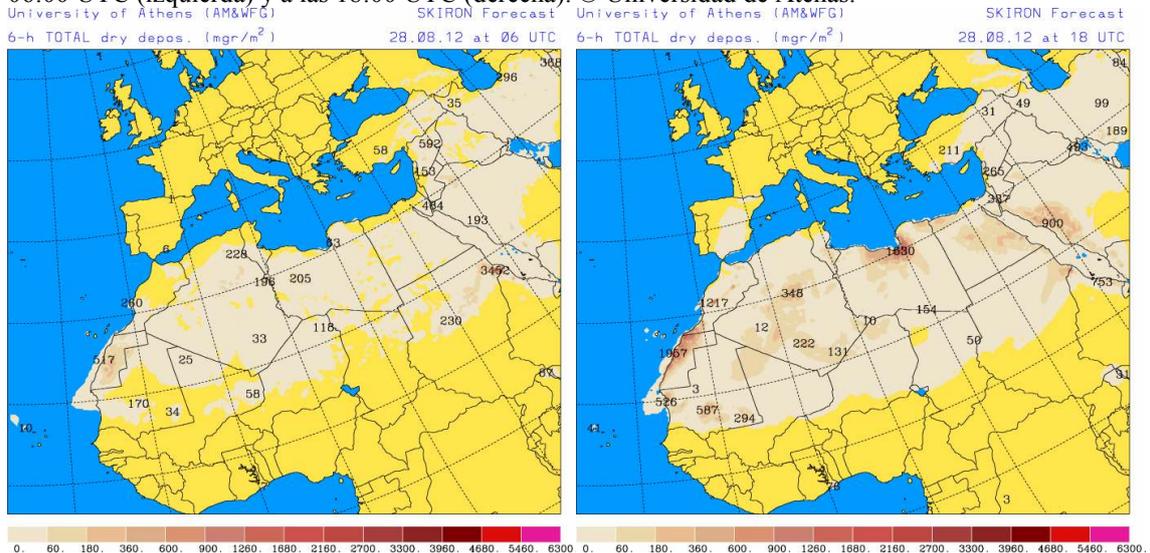
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que el Sur, centro, levante, Noreste y zonas del Norte de la Península Ibérica, así como Baleares y Canarias, podrían verse afectados por la presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 28 de agosto de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 sin embargo prevé que el polvo en suspensión solo afecte a zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, a Baleares y Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ puedan registrarse durante la primera mitad del día 28 de agosto de 2012, y hasta las 18 UTC, en zonas del Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC, según este modelo, estas concentraciones podrían registrarse además en zonas del centro peninsular, mientras que en zonas del Sureste las concentraciones de polvo podrían incrementarse hasta alcanzar valores de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

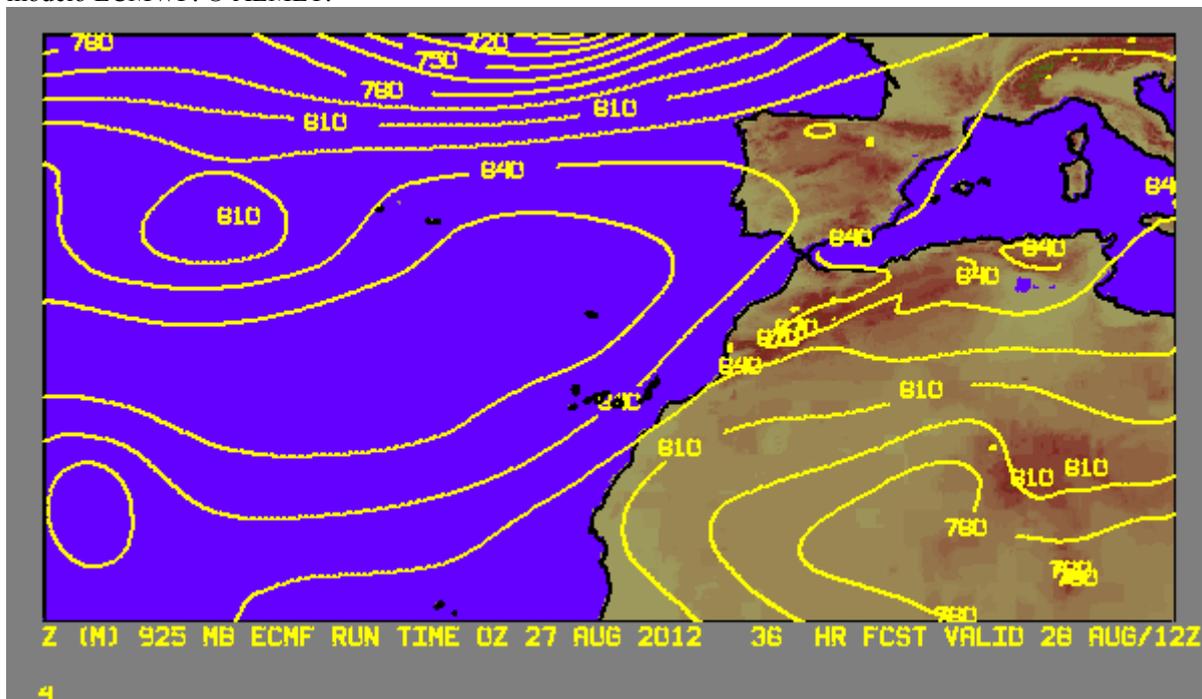


Durante la primera mitad del día 28 de agosto de 2012, y hasta las 18 UTC, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en pequeñas áreas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que la deposición seca de polvo pueda ocurrir en zonas más amplias del Sur, centro, Noreste y en levante de la Península Ibérica.

Skiron también prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 28 de agosto. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la

deposición seca a lo largo del día 28 de agosto de 2012 pueda afectar al Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y a las islas más orientales del archipiélago canario.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 28 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé que durante el día 28 de agosto de 2012 se produzcan entradas de masas de aire desde el nivel de superficie hasta 1500 m que podrían transportar polvo desde zonas de la costa Noreste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de agosto de 2012

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”.