

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 4 de agosto de 2011

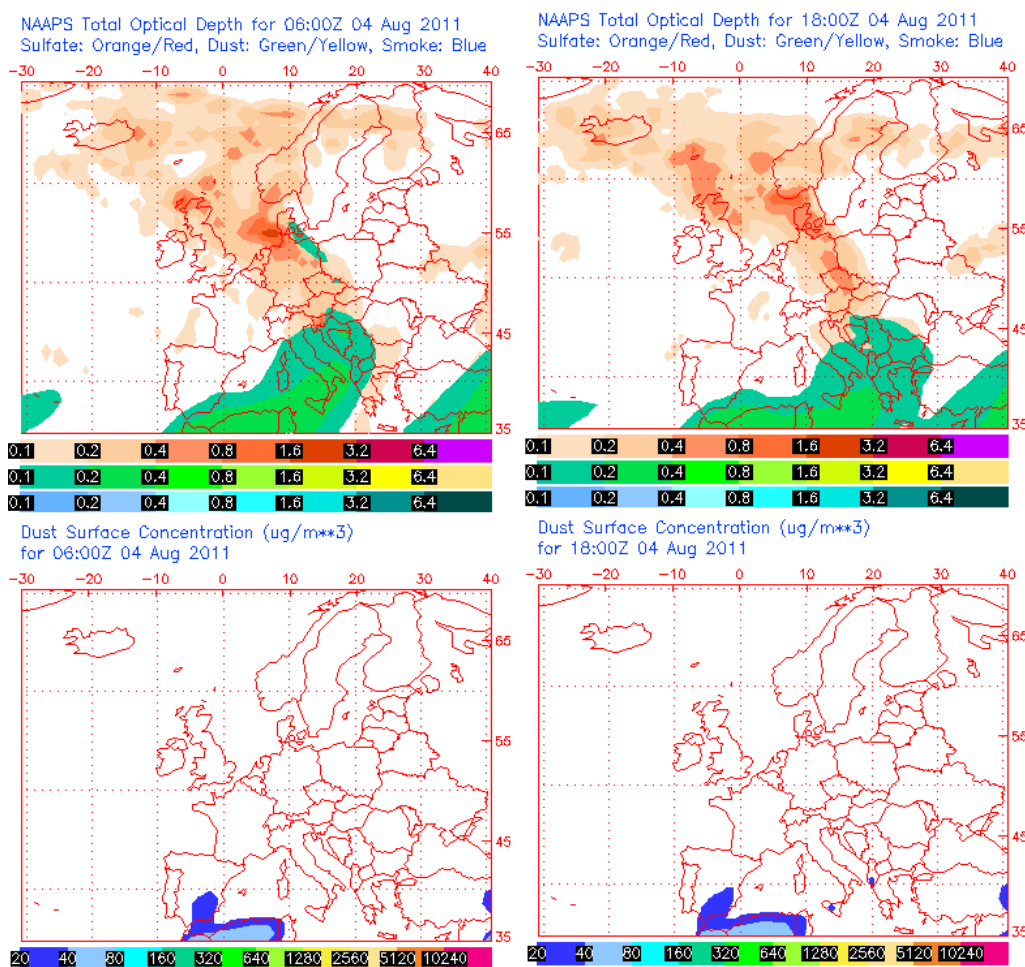
A lo largo del día 4 de agosto de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, podrían ser elevadas debido a intrusión de masas de aire africano. En estas regiones se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

Las concentraciones máximas podrían superar los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular.

El origen del material particulado podría situarse en zonas del Norte de Marruecos, mitad Norte de Argelia y Túnez.

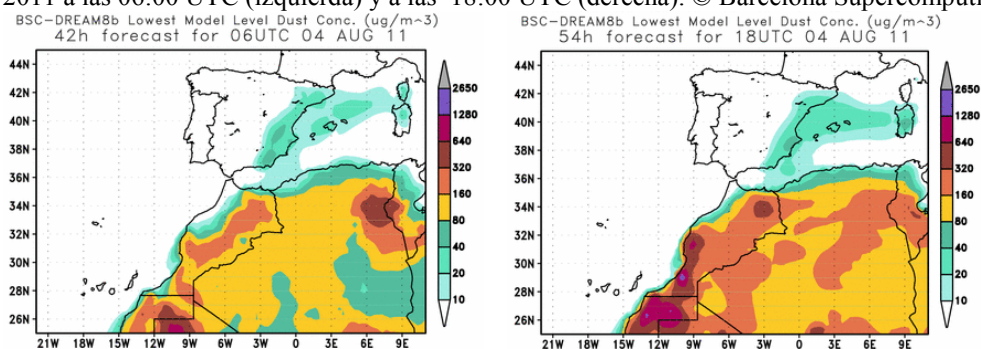
4 de agosto de 2011

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 4 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



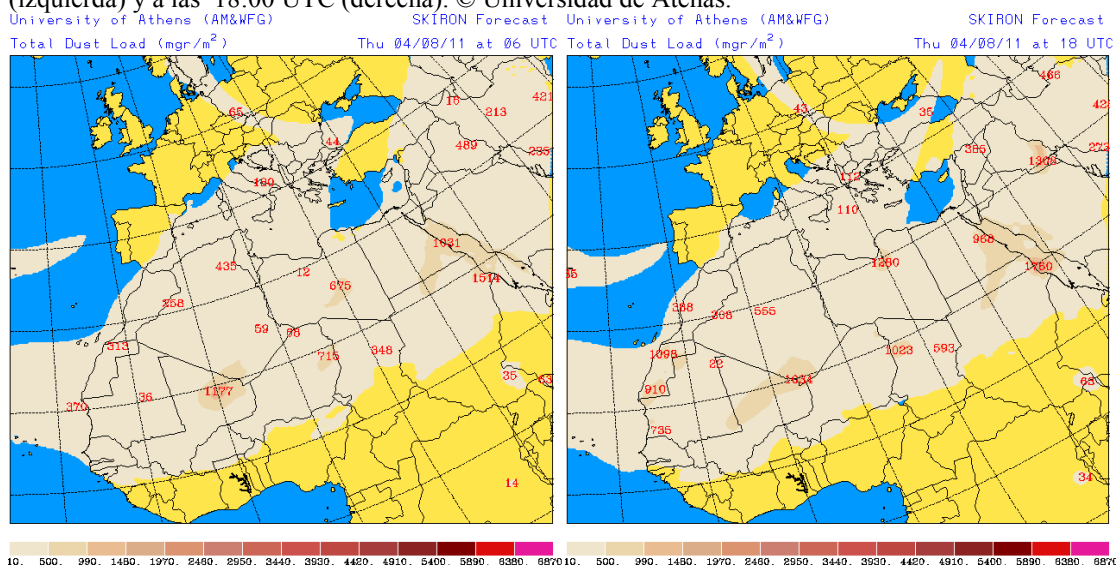
Durante todo el día 4 de agosto de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



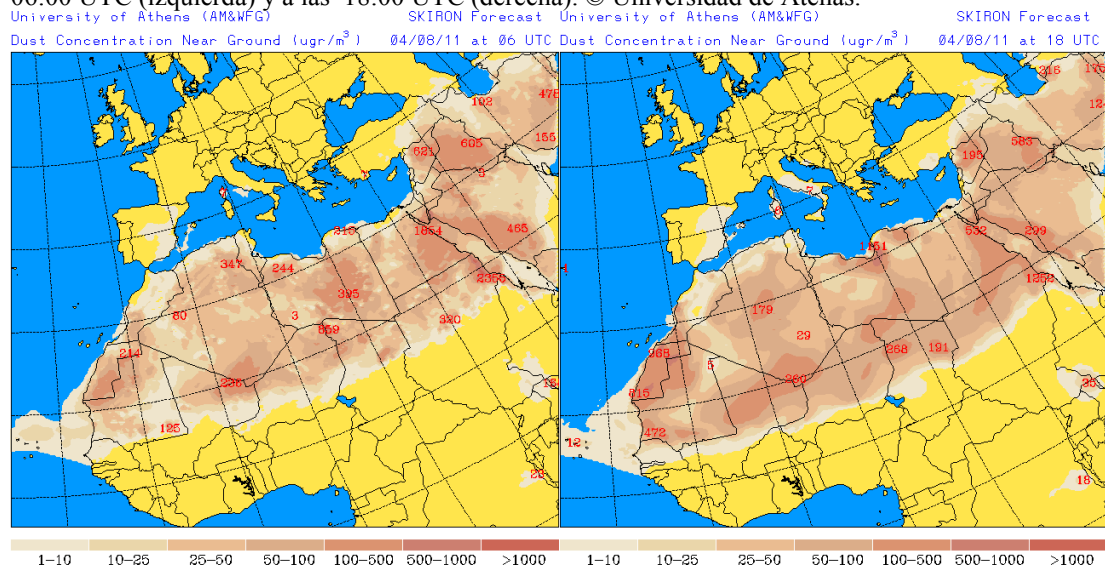
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían ser mayores que las previstas por NAAPS en zonas del Sureste y levante peninsular, pudiendo alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el resto del Sureste, levante, zonas del centro y Noreste peninsular, así como para Baleares, BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de agosto a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



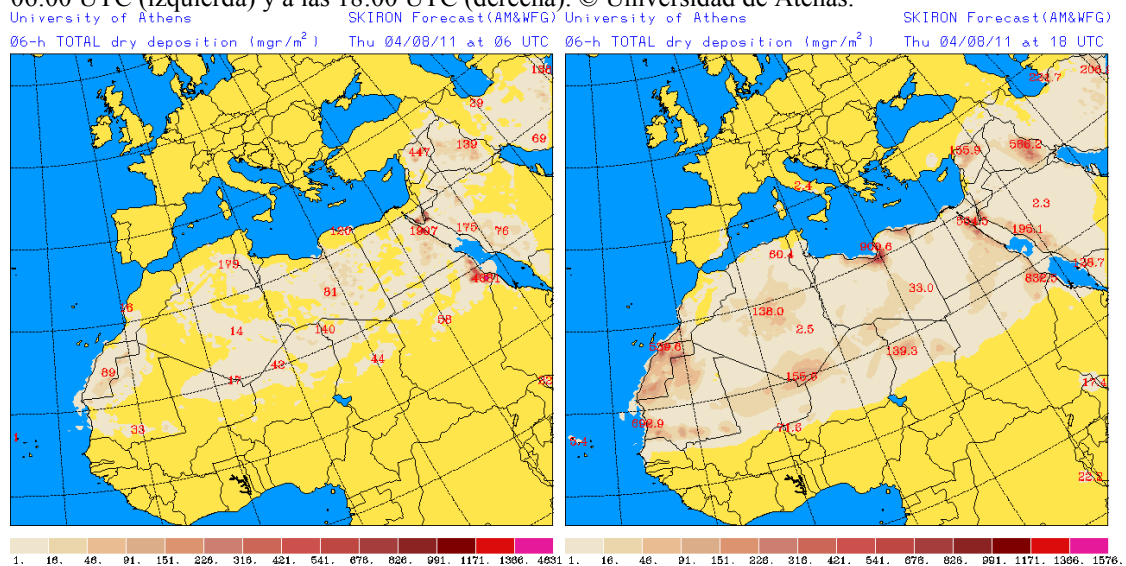
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores podrían ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias, a lo largo de todo el día 4 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m^2 en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



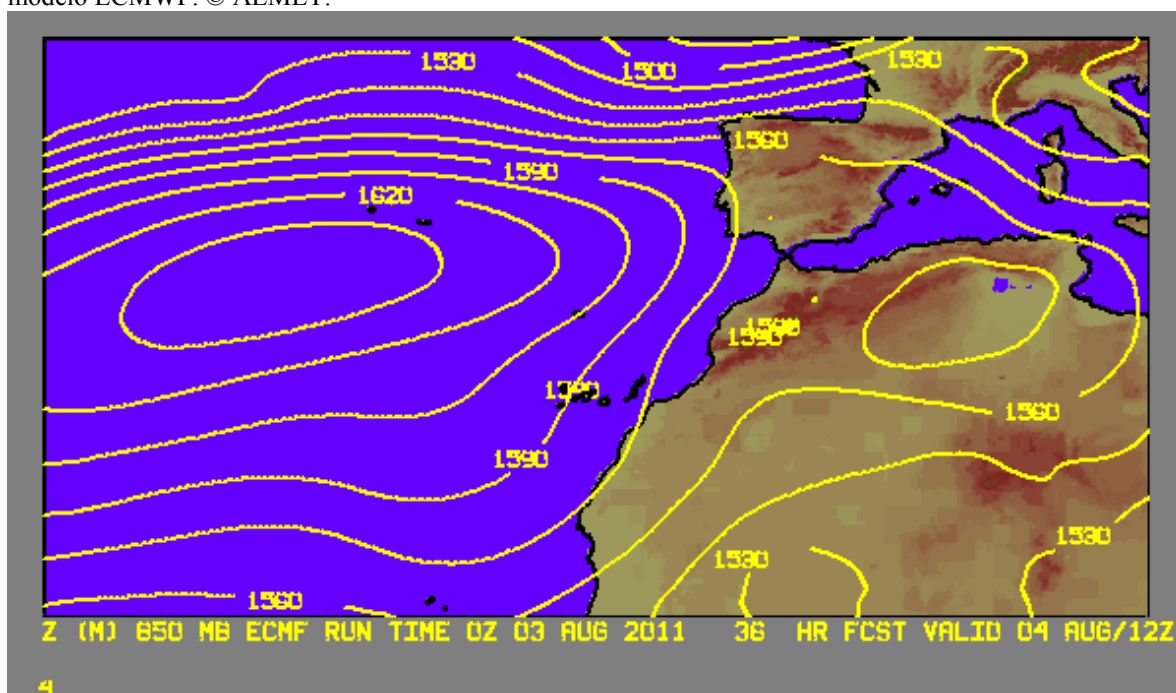
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 4 de agosto de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste y levante de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC del día 4 de agosto de 2011, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Baleares y en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, si bien prevé que este fenómeno pueda tener lugar durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 4 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Baleares y levante y Sureste de la Península Ibérica se espera durante el día 4 de agosto intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Marruecos, mitad Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de agosto de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.