

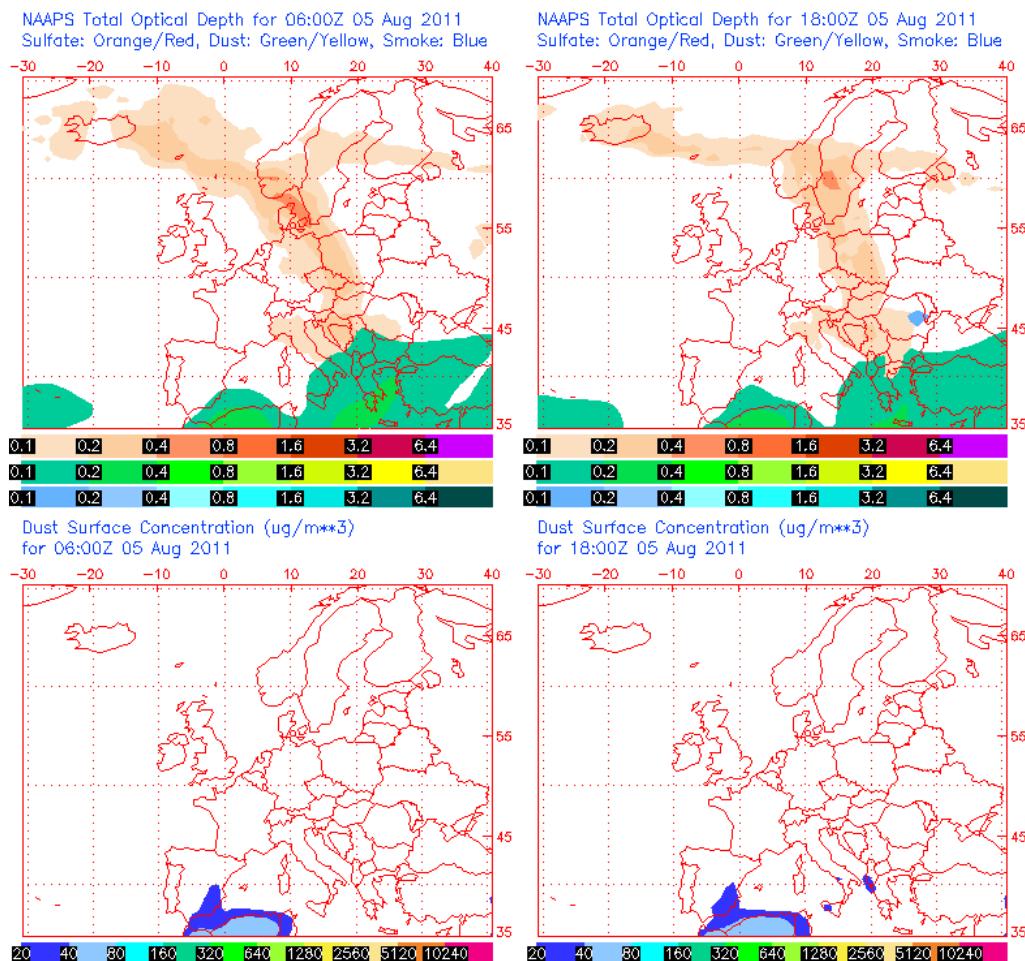
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 5 de agosto de 2011

Durante el día 5 de agosto de 2011 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares. El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Se prevé que en las áreas afectadas por esta intrusión tenga lugar deposición gravitacional de polvo.

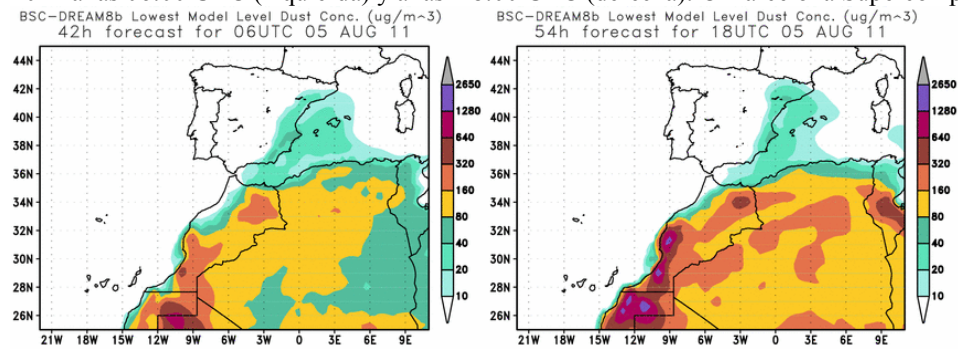
5 de agosto de 2011

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



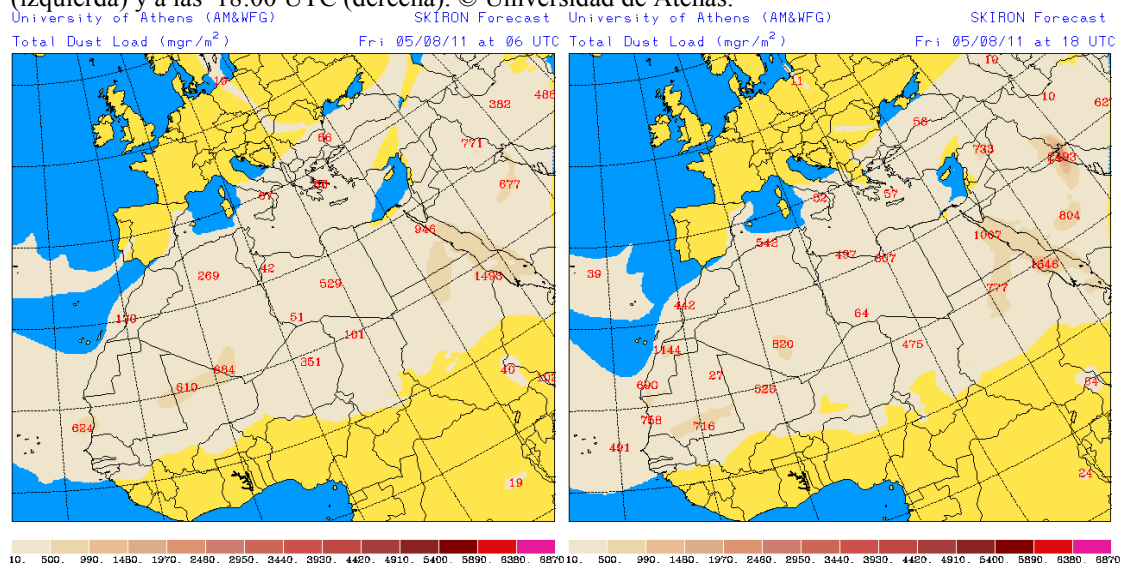
A lo largo de todo el día 5 de agosto de 2011 el modelo NAAPS espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e el Sureste, levante y zonas del centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 5 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC-DREAM8b prevén concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, durante todo el día 5 de agosto de 2011. En zonas del Sureste y levante las concentraciones, según este modelo, podrían alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

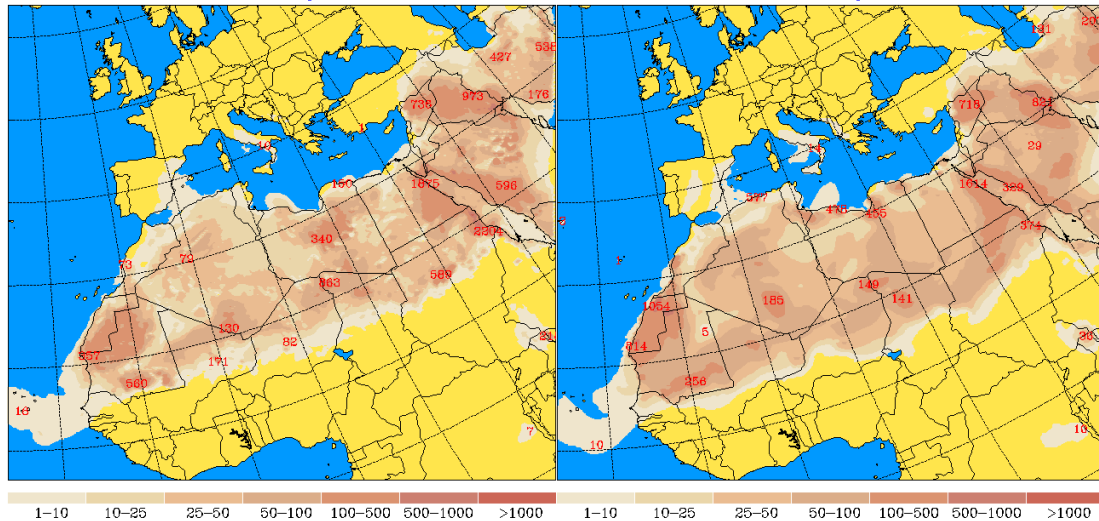
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de agosto a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en las islas más orientales del archipiélago canario, durante el día 5 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la carga total de polvo durante todo el día 5 de agosto sea de entre 50 y 250 mg/m^2 en Baleares y en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

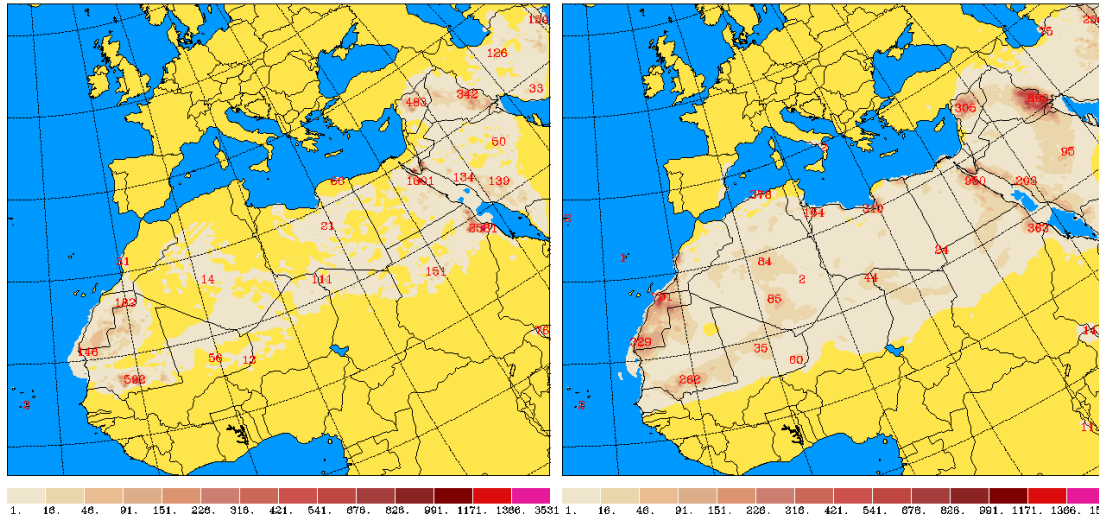
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 05/08/11 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 05/08/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día 5 de agosto de 2011 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. A partir de las 12 UTC estas concentraciones, según Skiron, podrían registrarse además en zonas del Suroeste y otras zonas del centro peninsular.

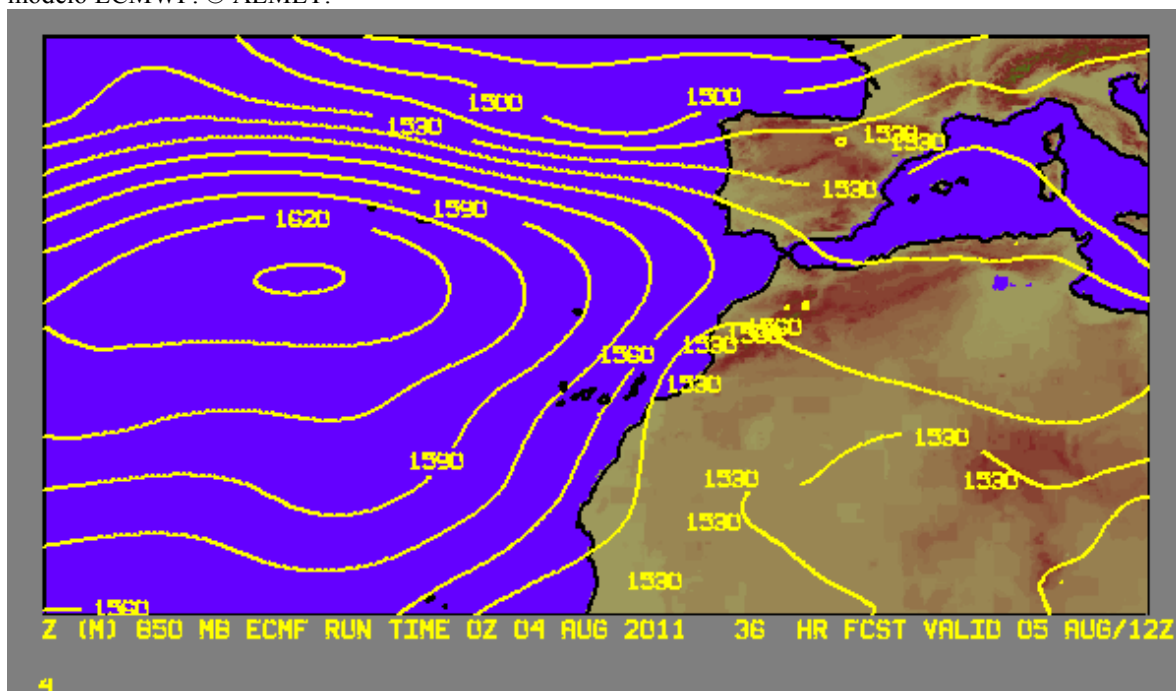
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 05/08/11 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 05/08/11 at 18 UTC



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 5 de agosto de 2011. El modelo BSC-DRAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante todo el día en zonas del sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, además de en Baleares, siendo más intensa en levante.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 5 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que durante el día 5 de agosto de 2011 tengan lugar intrusiones de masas de aire africano hacia zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como hacia Baleares. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en el Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 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”.