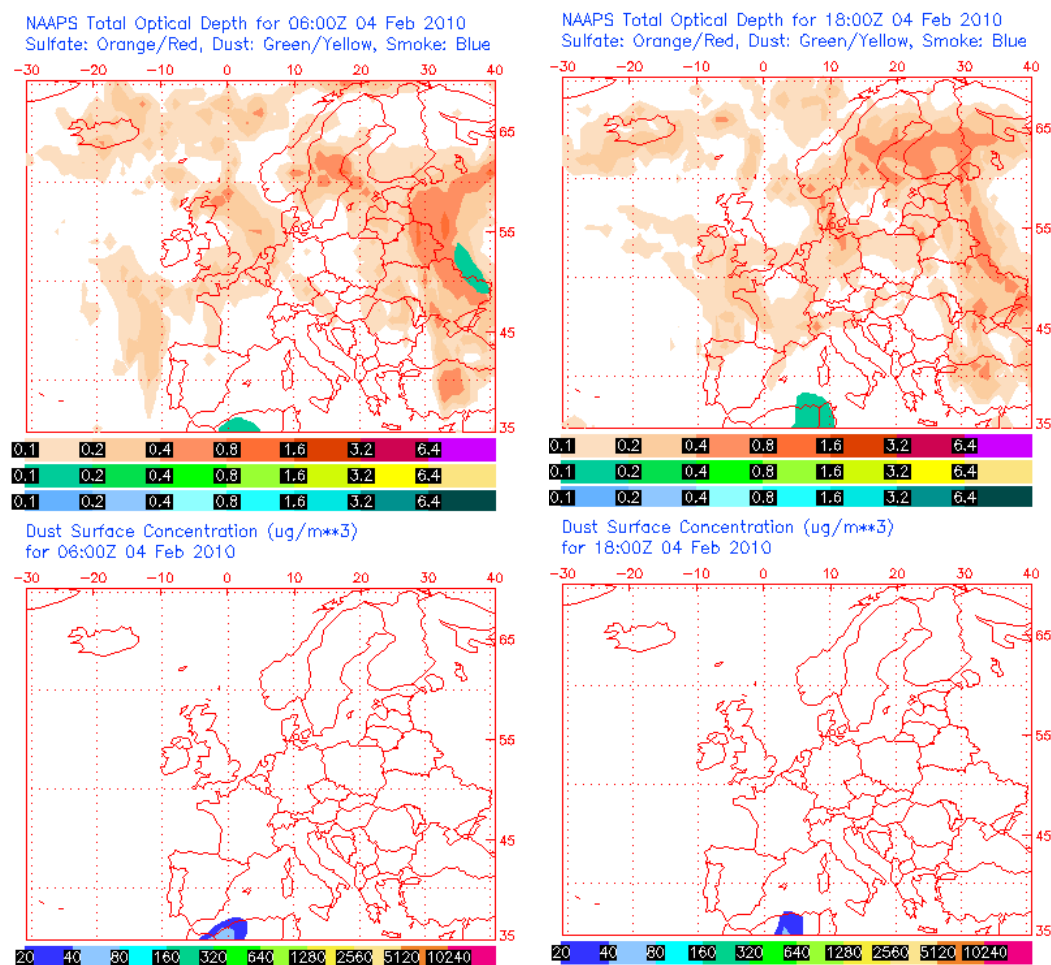


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de febrero de 2010

Durante el día 4 de febrero de 2004 podría tener lugar intrusión de masas de aire africano en Baleares y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Los diferentes modelos de predicción de polvo consultados difieren en cuanto al impacto de esta intrusión en las concentraciones de polvo a nivel de superficie. Se prevé deposición húmeda de polvo en las zonas afectadas por la intrusión africana.

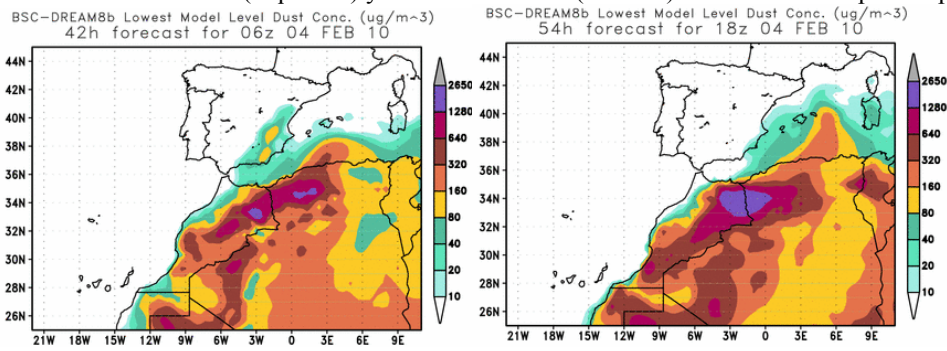
4 de febrero de 2010

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 febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



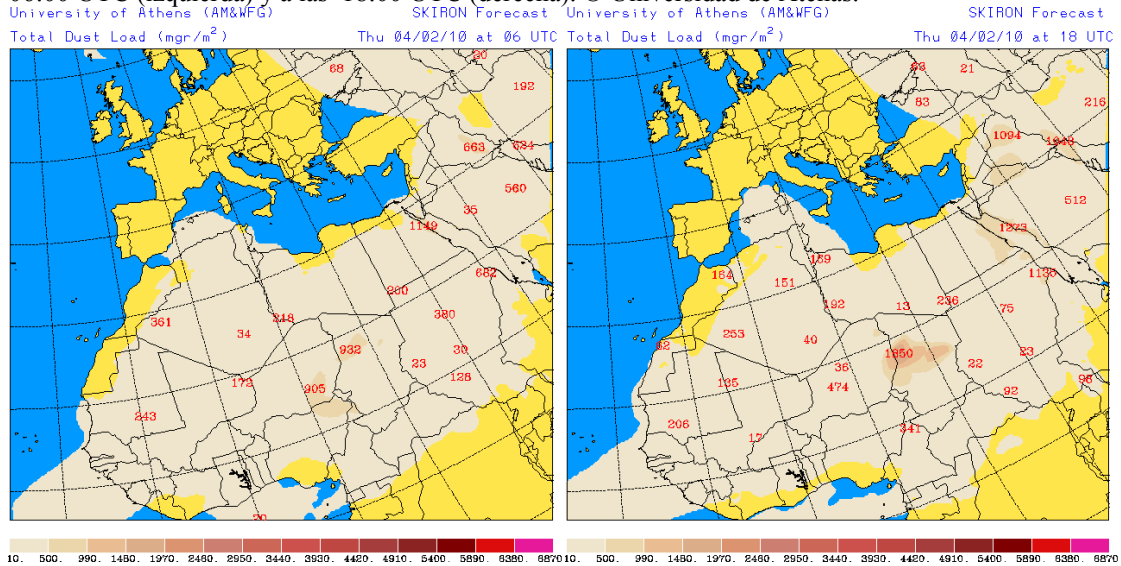
Al contrario que el modelo BSC-DREAM8b, el modelo NAAPS no prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie sobre la Península Ibérica o sobre Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 4 de febrero de 2010 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica. A partir del mediodía las altas concentraciones podrían registrarse en Baleares, con valores máximos de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

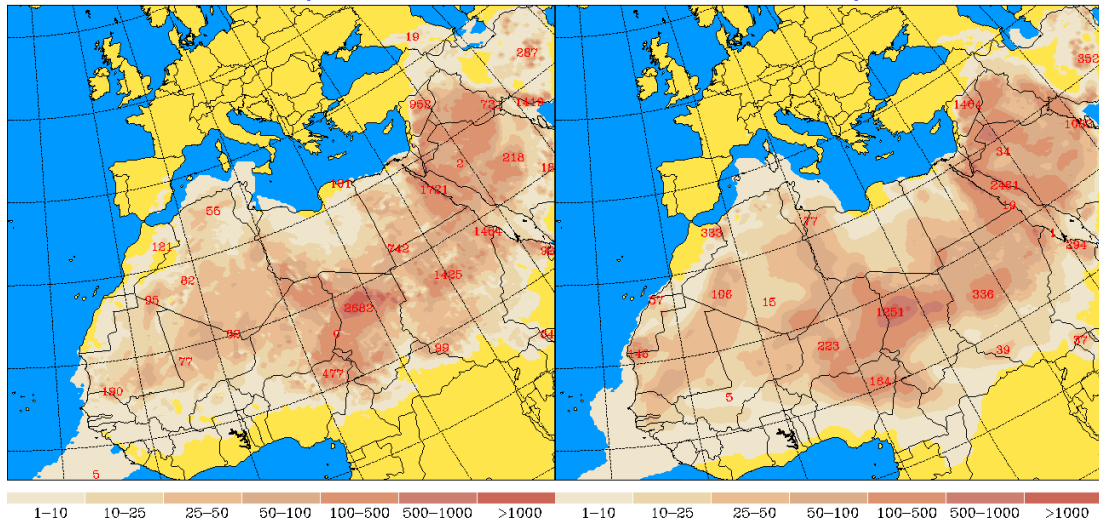
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previsto por el modelo Skiron indican que las islas Baleares podrían estar afectadas por valores de entre 10 y 500 mg/m^2 durante todo el día 4 de febrero. Durante la primera mitad del día estos valores de carga total podrían afectar también a zonas del levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

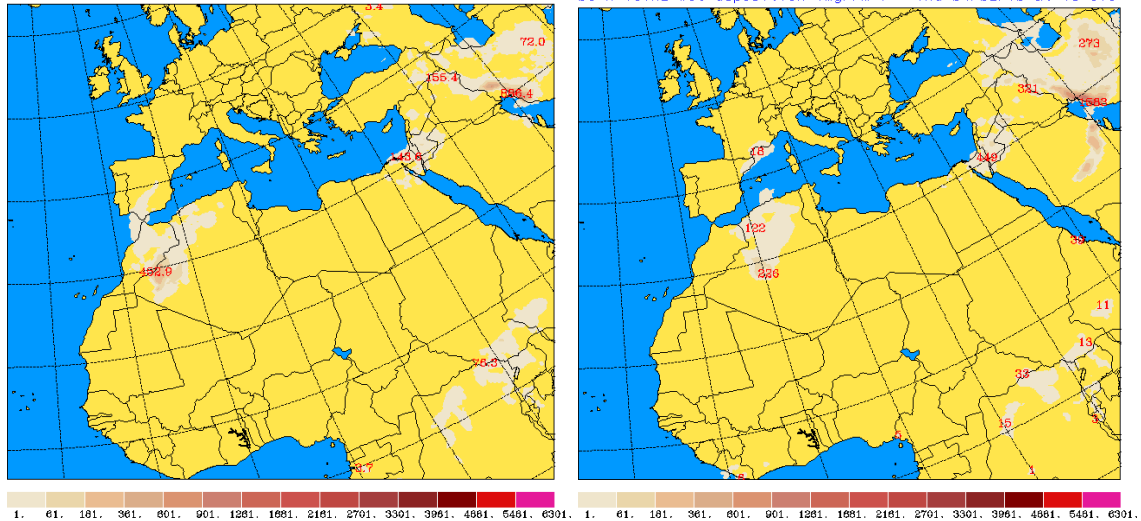
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 04/02/10 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 04/02/10 at 18 UTC



Según el modelo Skiron, entre las 00 UTC y las 18 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas concentraciones podrían registrarse además en Baleares.

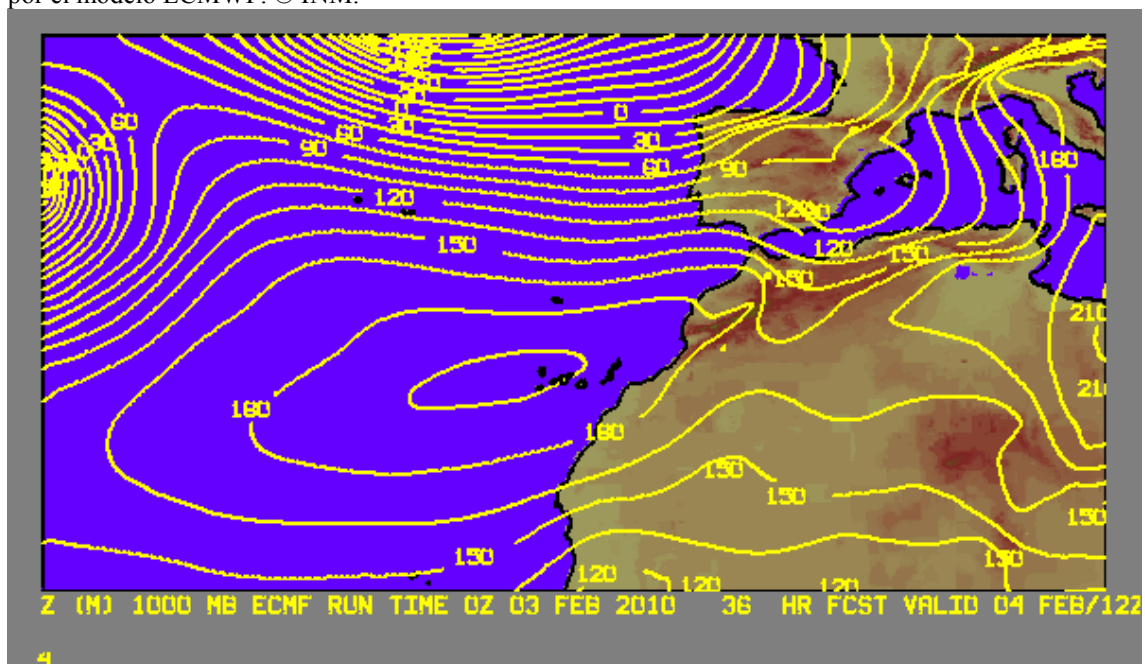
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de febrero de 2010 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL wet deposition (mgr/m^2) Thu 04/02/10 at 06 UTC 06-h TOTAL wet deposition (mgr/m^2) Thu 04/02/10 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo durante el día 4 de febrero en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica.

Campo altura de geopotencial a nivel de 1000 mb previsto para el día 4 de febrero de 2010 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Las bajas presiones que han venido afectando a Canarias se espera que se desplacen en dirección Noreste hacia la Península Ibérica. Serán estas bajas presiones las responsables del transporte de masas de aire desde el Norte de África hacia zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como hacia Baleares. Las retrotrayectorias ECMWF previstas indican que estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de febrero de 2010

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'