

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de agosto de 2009

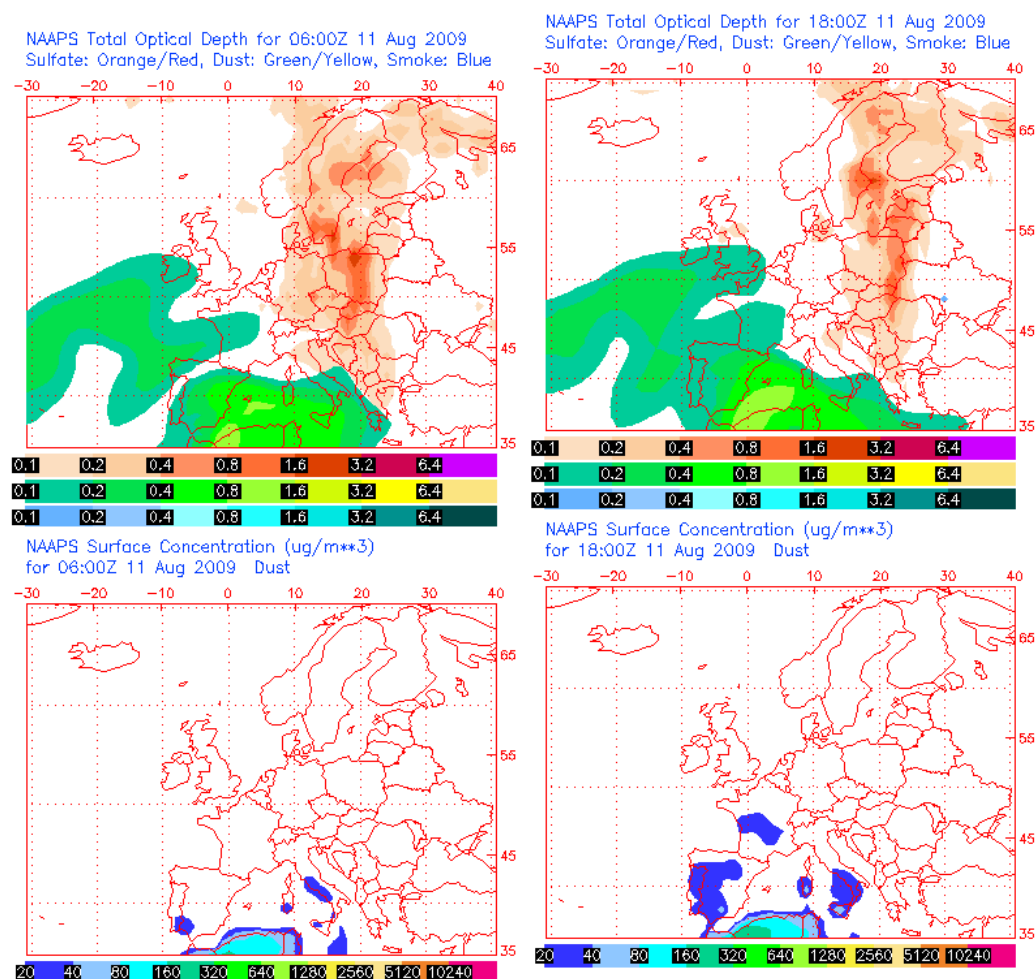
Durante el día 11 de agosto de 2009 se esperan intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica.

En el Sureste, centro y levante peninsular podría tener lugar tanto deposición seca como húmeda de polvo.

El material particulado podría tener su origen en Marruecos y Norte de Argelia.

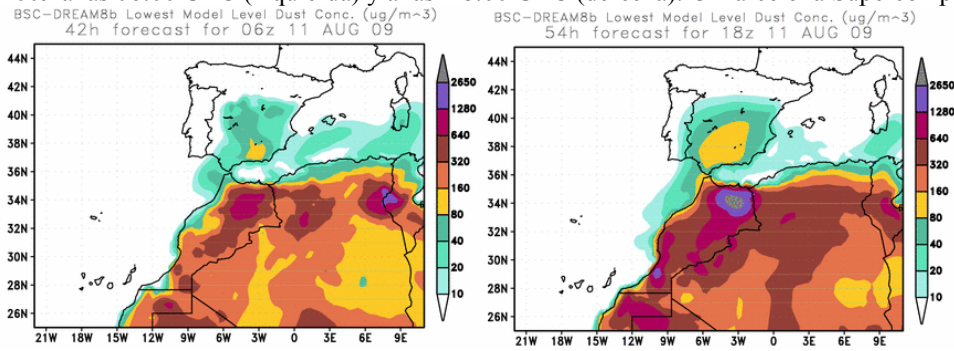
11 de agosto de 2009

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 11 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



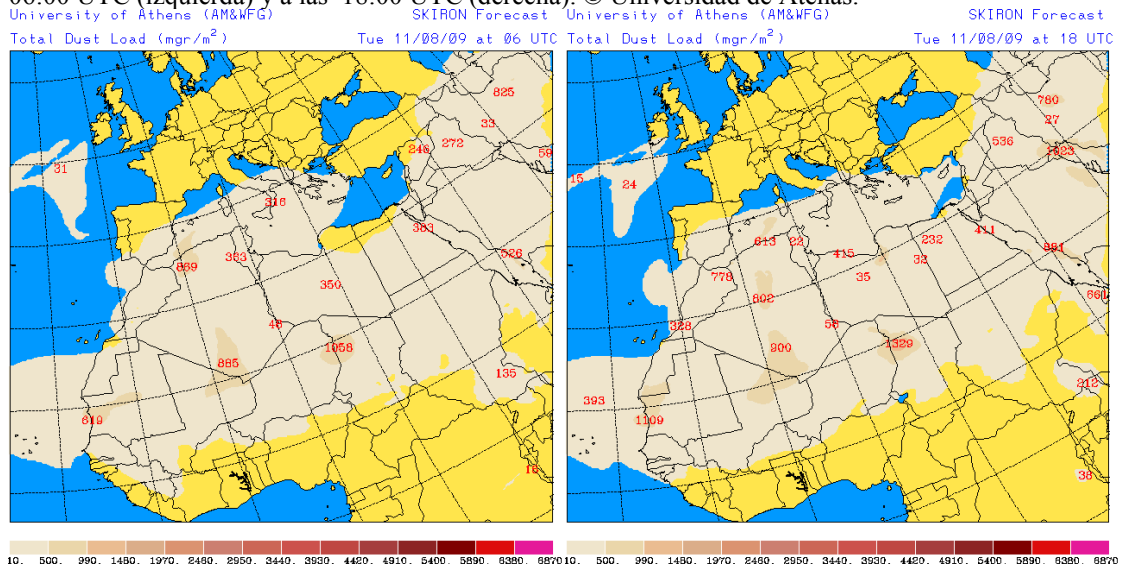
El modelo NAAPS indica que a lo largo del día 11 de agosto de 2009 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 11 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 11 de agosto de 2009, según el modelo BSC/DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en su región central. A partir del mediodía las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a amplias zonas del Sur y centro peninsular, mientras que las de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar también al levante.

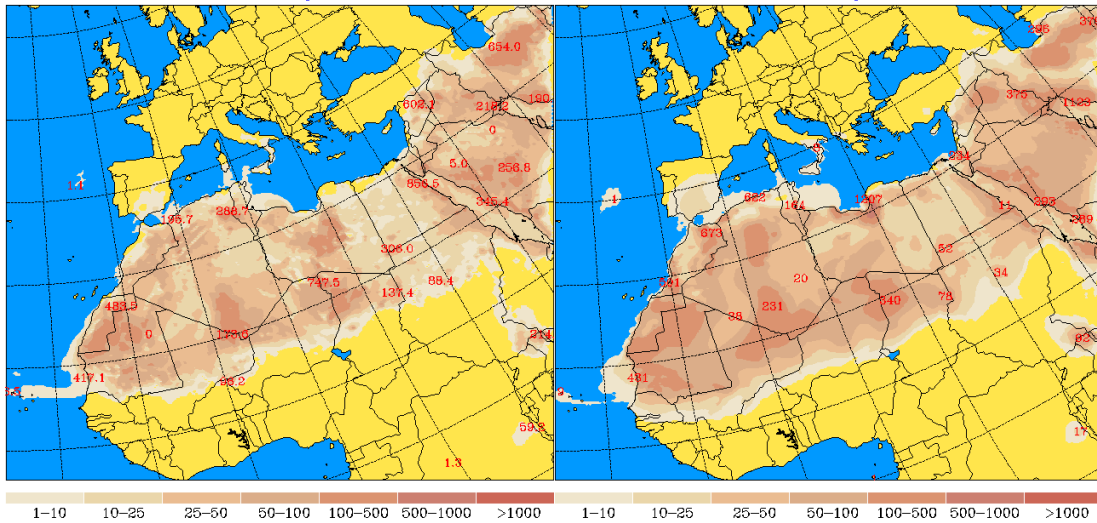
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que la carga total de polvo durante el día 11 de agosto pueda ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

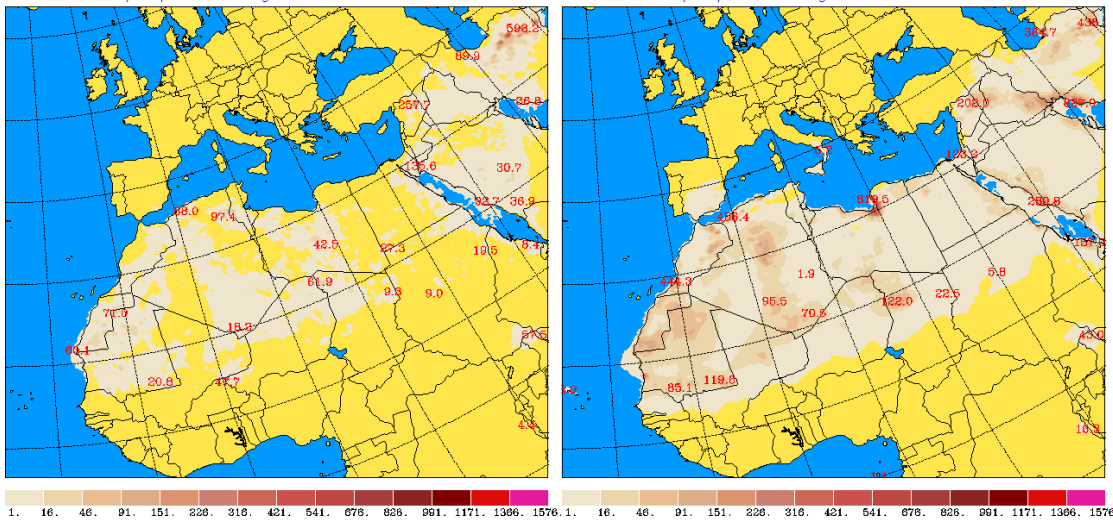
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 11/08/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 11/08/09 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad del día podrían registrarse concentraciones máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, centro y levante peninsular. A partir de las 12 UTC las concentraciones de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del centro y levante.

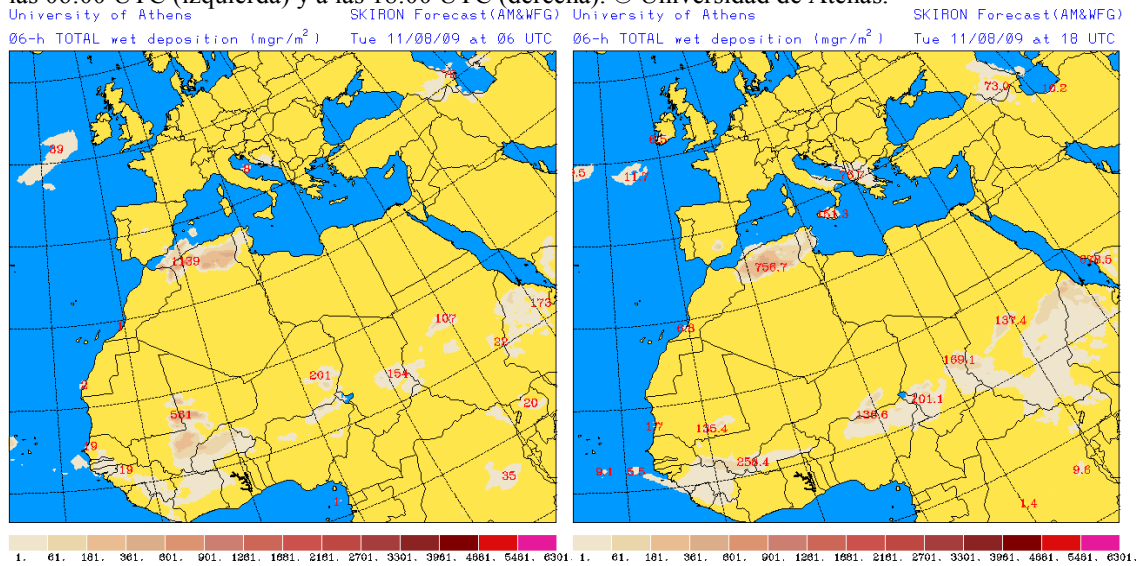
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Tue 11/08/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Tue 11/08/09 at 18 UTC



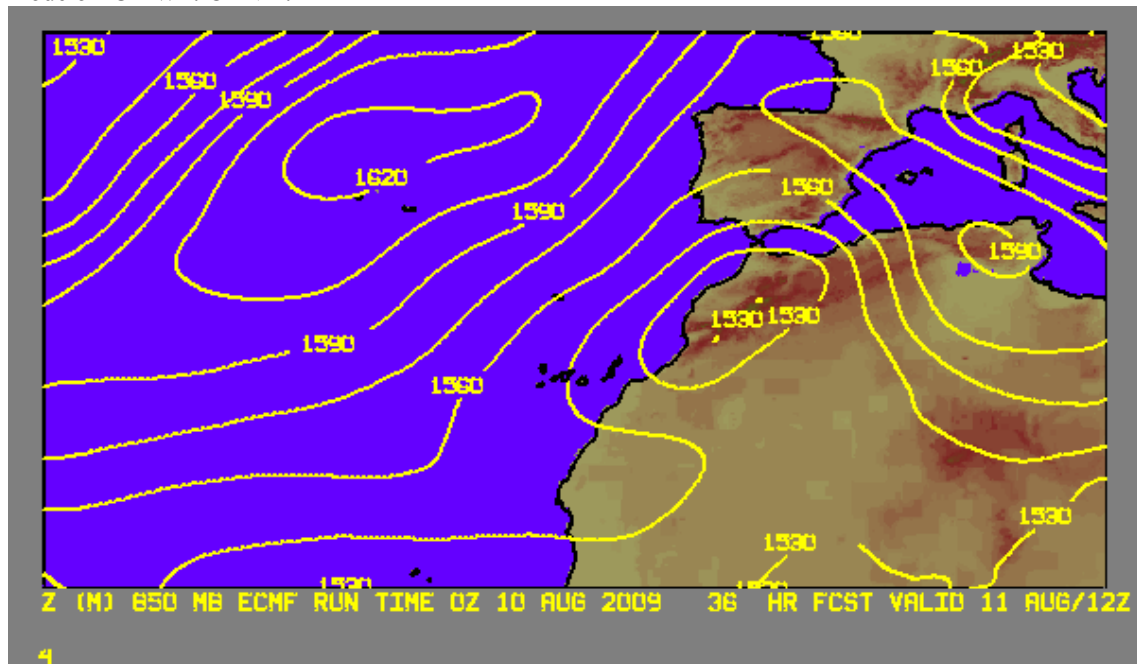
A partir de las 06 UTC podría tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día este fenómeno podría tener lugar en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, pudiendo ser más intenso en el Sureste a partir de las 18 UTC.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 11 de agosto de 2009 podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica.

Campo de altura de geopotencial a 700 hPa previsto para el día 11 de agosto de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Durante el día 11 de agosto se espera transporte de polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia hacia zonas en alturas a partir de 800 m en la Península Ibérica. Esta intrusión podría ser debida a la combinación de altas presiones en el Noreste de África, con bajas presiones en el Noroeste de dicho continente.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de agosto 2009

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'