

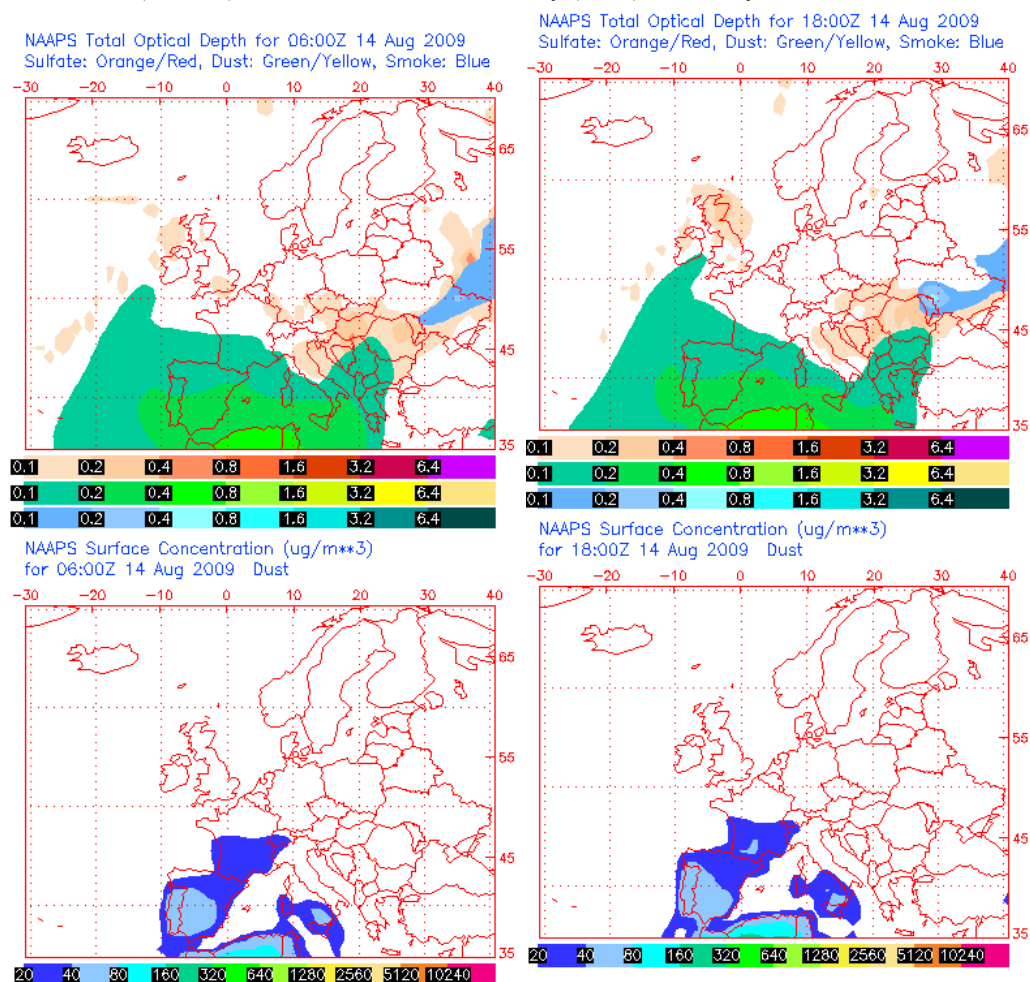
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de agosto de 2009

A lo largo del día 14 de agosto de 2009 podrían continuar registrándose concentraciones de polvo a nivel de superficie entorno a  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. Se prevé que el material particulado provenga de zonas del Norte de Argelia.

Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur de la Península Ibérica, y deposición húmeda en zonas del centro y levante.

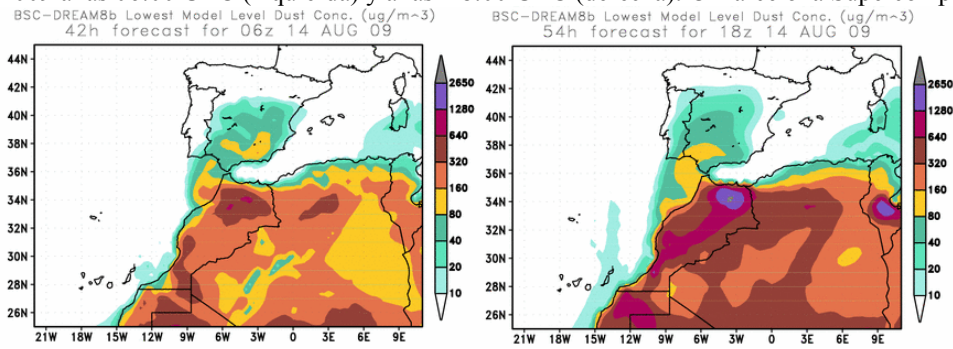
### 14 de agosto de 2009

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



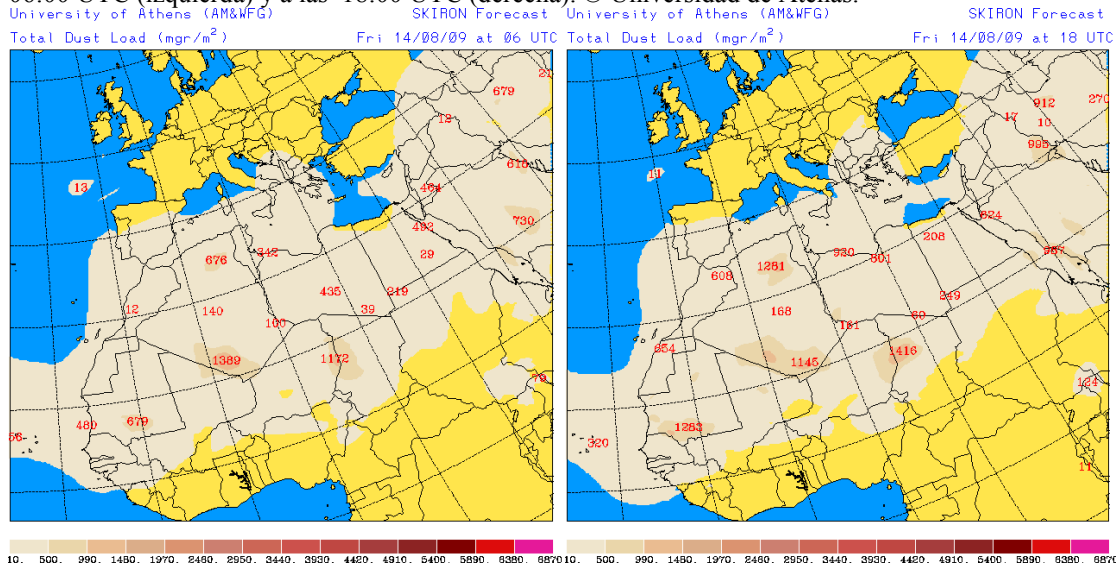
A lo largo del día 14 de agosto de 2009, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre  $40$  y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, levante, centro y Noroeste de la Península Ibérica, y de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de la geografía peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 14 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC/DREAM8b, en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante todo el día. En otras zonas del Sur y centro, así como en el levante, las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

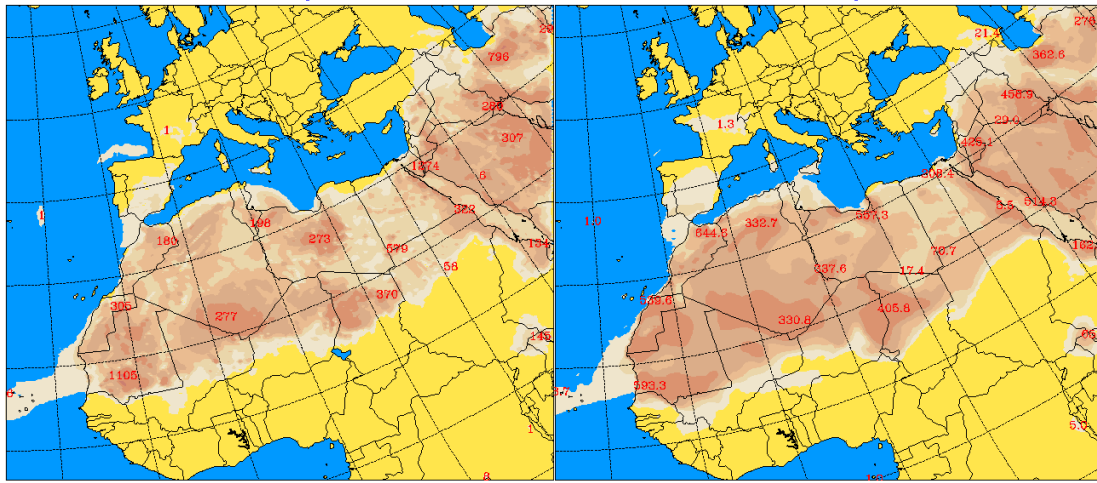
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que durante el día 14 de agosto de 2009 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y en los archipiélagos canario y balear.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

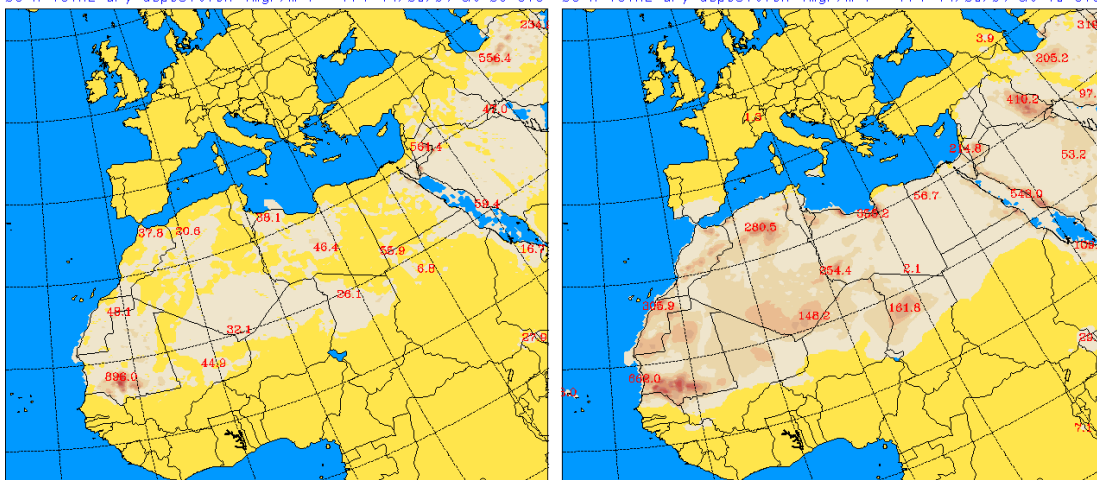
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 14/08/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 14/08/09 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo previstos por el modelo Skiron prevén valores de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante el día 14. En otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular este modelo espera concentraciones de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

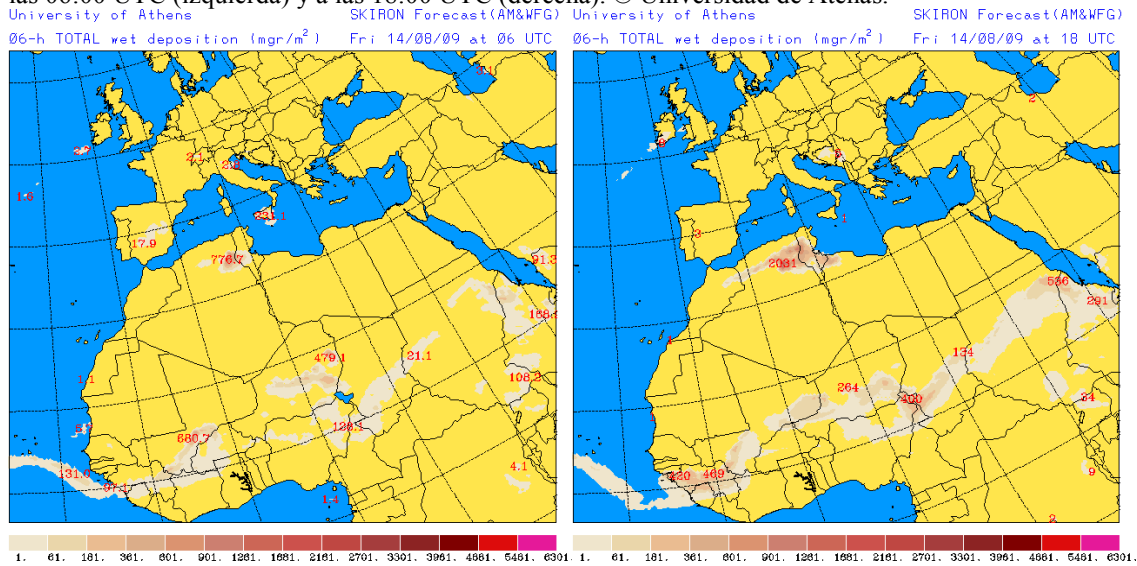
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)  
 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Fri 14/08/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Fri 14/08/09 at 18 UTC



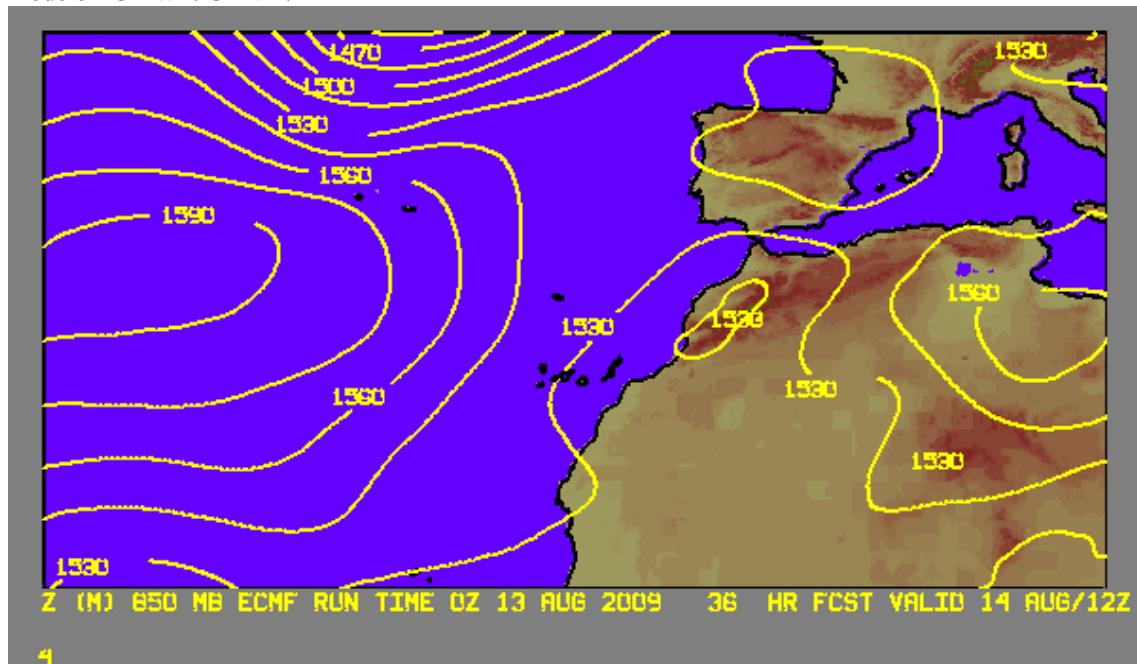
El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del litoral Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 14 de agosto. A partir del mediodía este fenómeno podría tener lugar en prácticamente todo el Sur de la Península Ibérica según este modelo.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de agosto de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del centro y levante de la Península Ibérica. A partir de las 12 UTC este fenómeno se espera únicamente en zonas de la región central peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850 hPa previsto para el día 14 de agosto de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Se prevé que durante el día 14 de agosto de 2009 continúe la entrada de masas de aire africano hacia zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica. El transporte de material particulado, que podría tener su origen en el Norte de Argelia, podría tener lugar en alturas desde el nivel de superficie hasta 3000 m aproximadamente. Hacia Canarias también podría llegar material particulado proveniente de la mitad Norte de Argelia, en altura.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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'