

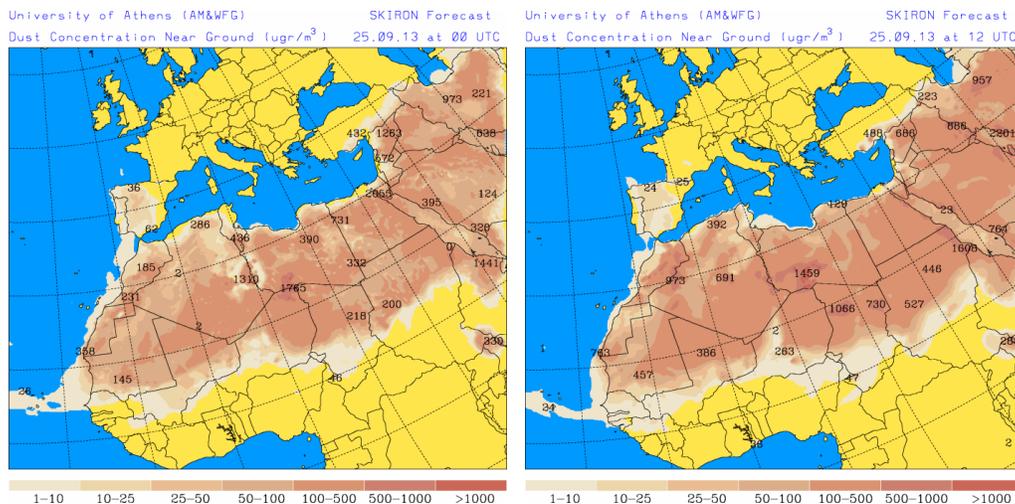
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de septiembre de 2013

A lo largo del próximo día 25 de septiembre de 2013 y por efecto de un intenso centro de bajas presiones situado sobre el Atlántico al oeste de la costa gallega, se prevé que persistan los efectos del episodio de intrusión de masas de aire africanas, sobre zonas de la mitad occidental peninsular. En consecuencia, a partir del mediodía podrían registrarse en estas zonas, concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Es posible que además por la tarde se produzcan eventos de depósito seco de polvo, en amplias zonas de la mitad occidental de la Península y de depósito húmedo de polvo en zonas del norte peninsular.

### 25 de septiembre de 2013

El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 25 de septiembre, se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sector norte-noroeste, del centro y del suroeste peninsular, con máximos de 25-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el cuadrante noroeste a primeras horas del día.

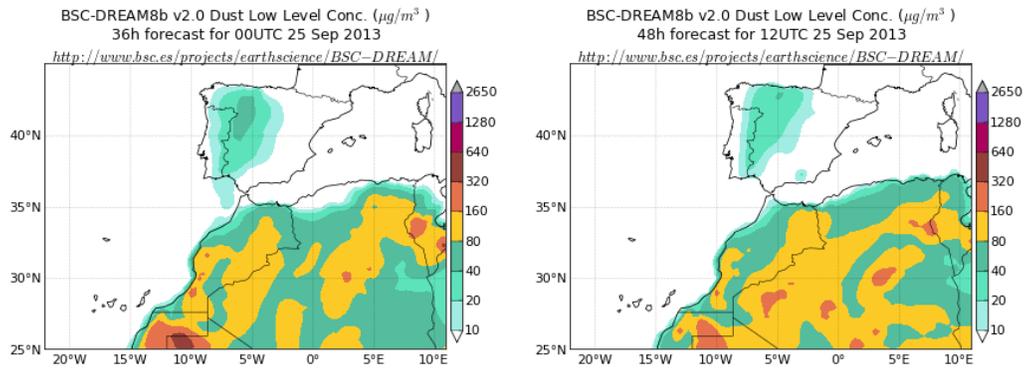
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



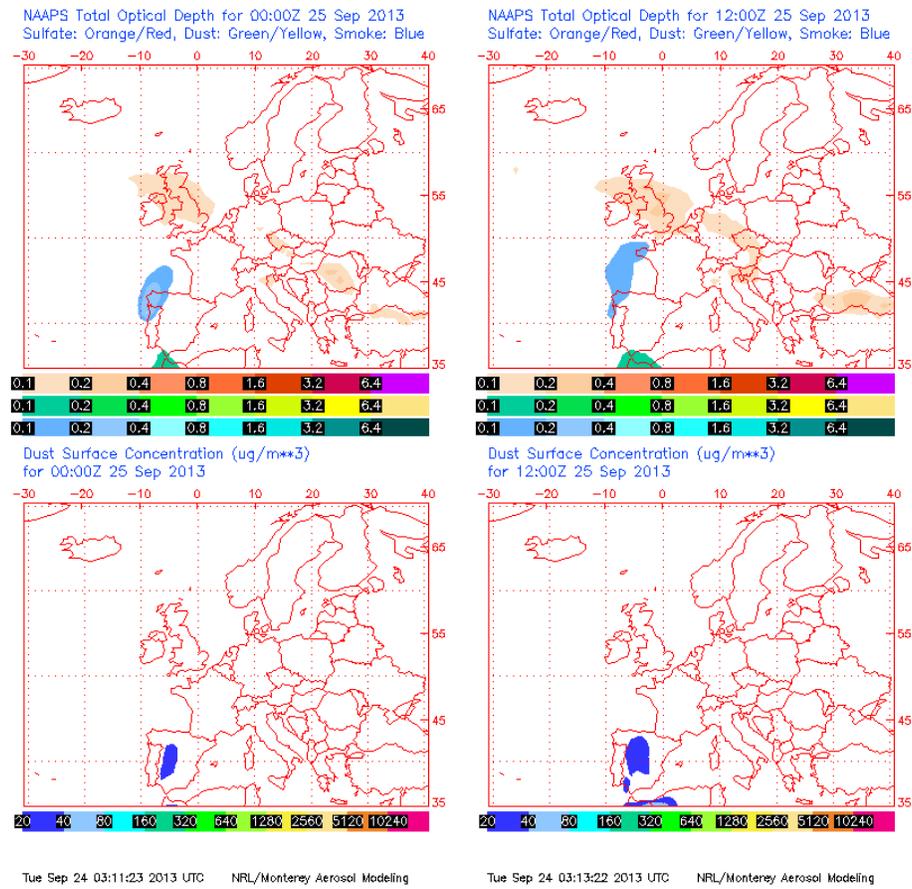
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé una situación muy parecida, con máximos de concentración de polvo mineral de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en áreas del cuadrante noroeste a primeras horas del día, que tenderán a reducirse a valores en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en amplias zonas de la mitad occidental peninsular.

Por su parte el modelo NAAPS, también predice la posibilidad de registrar en estas zonas de la Península, concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

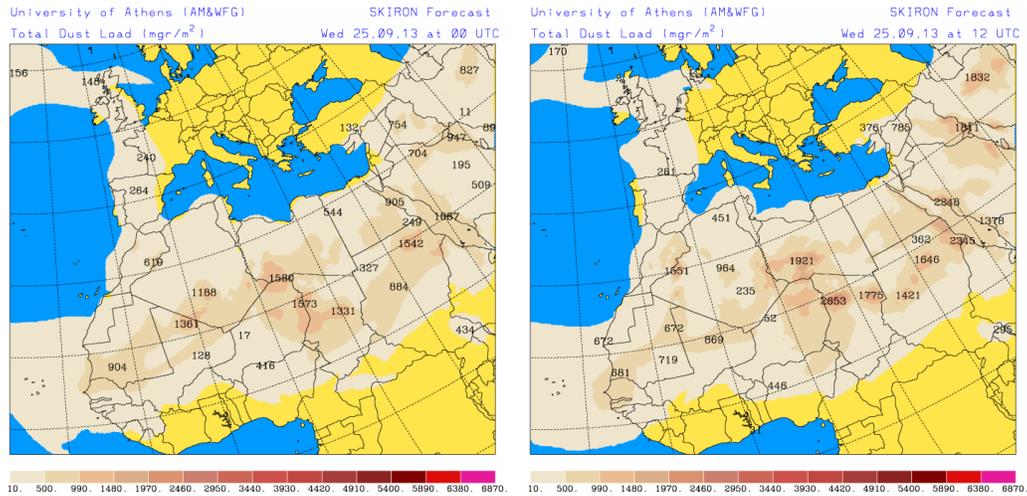


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de septiembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

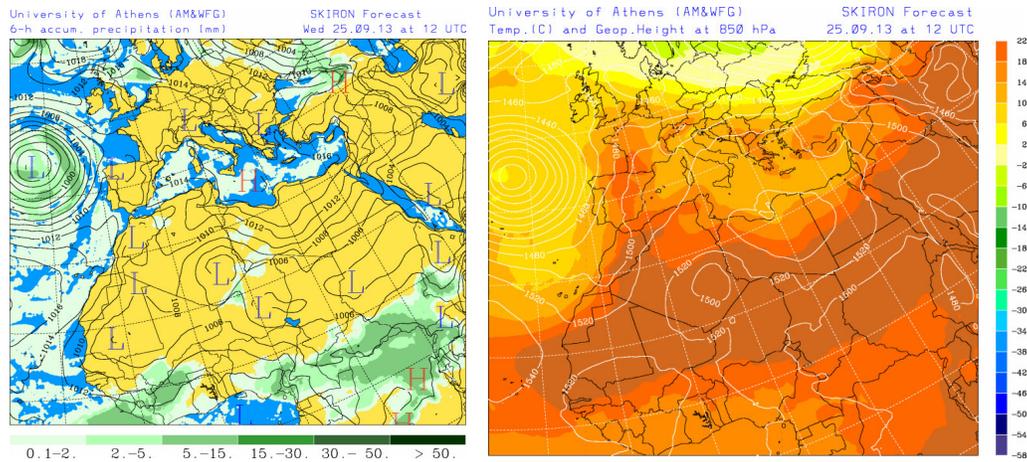


Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento en sentido Oeste-Este, de las masas de aire con contenido de polvo mineral sobre la Península, por efecto del intenso centro de bajas presiones localizado en superficie y en altura aproximadamente a 20°O-45°N.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

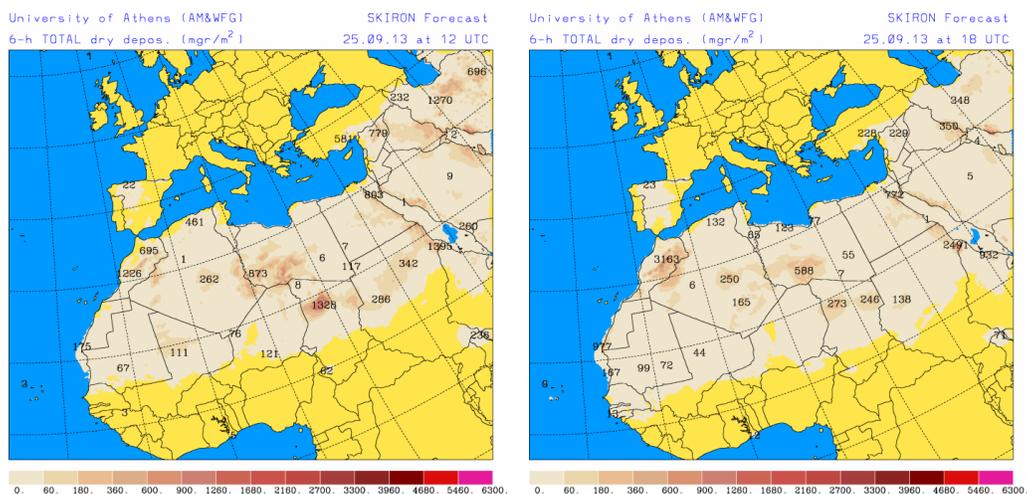


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 25 de septiembre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

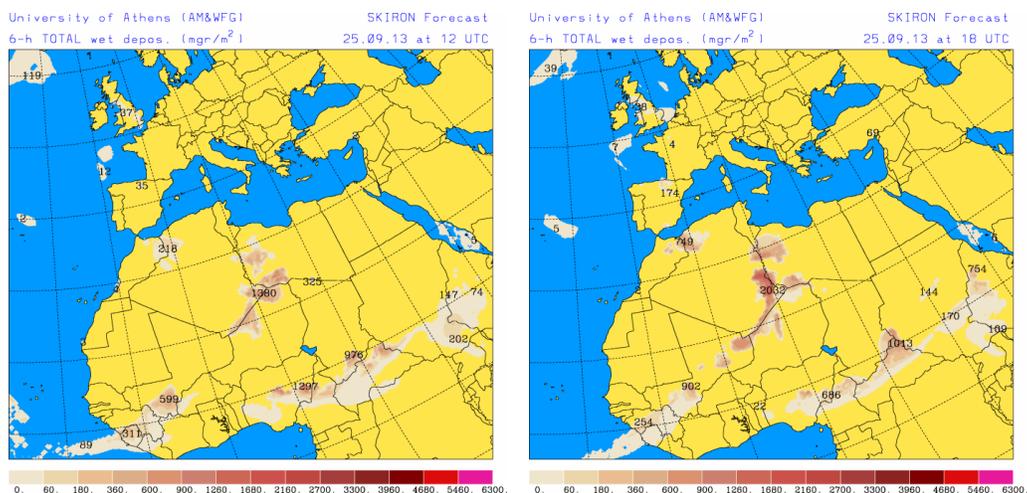


Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de la segunda mitad del día, procesos de depósito seco de polvo, en amplias zonas de la mitad occidental peninsular y de depósito húmedo de polvo en zonas del norte peninsular.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 25 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 25 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 24 de septiembre de 2013

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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