

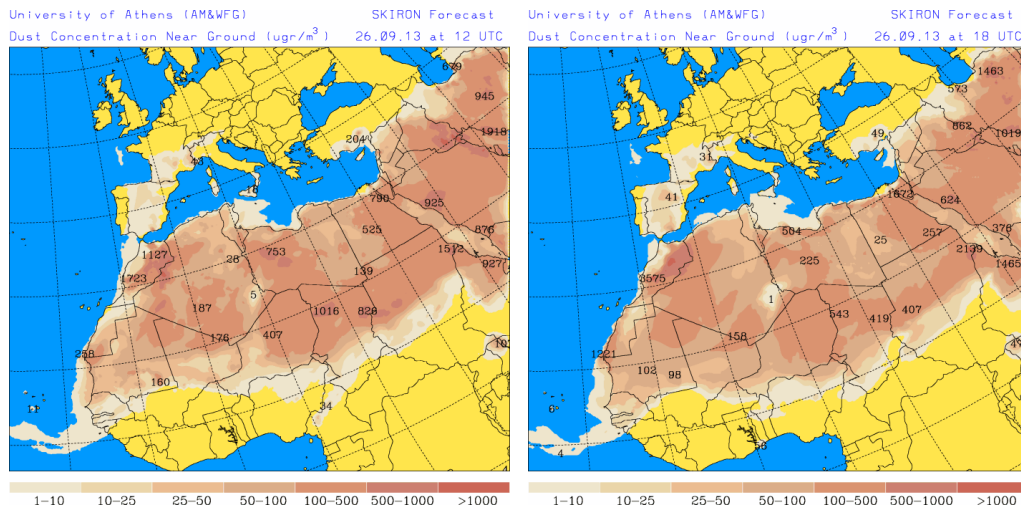
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de septiembre de 2013

Durante el día 26 de septiembre de 2013 se prevé la persistencia del evento de intrusión de polvo africano sobre la Península, por efecto del centro de bajas presiones situado sobre el Atlántico al oeste de la costa gallega, el cual permanece estacionario en la misma posición. En consecuencia, a lo largo del día podrían registrarse concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del sur, centro y norte de la Península. Los máximos de concentración de polvo (40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) se registrarían previsiblemente sobre áreas del cuadrante sureste peninsular. Es posible que además por la tarde, se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del sur, centro y norte de la Península.

### 26 de septiembre de 2013

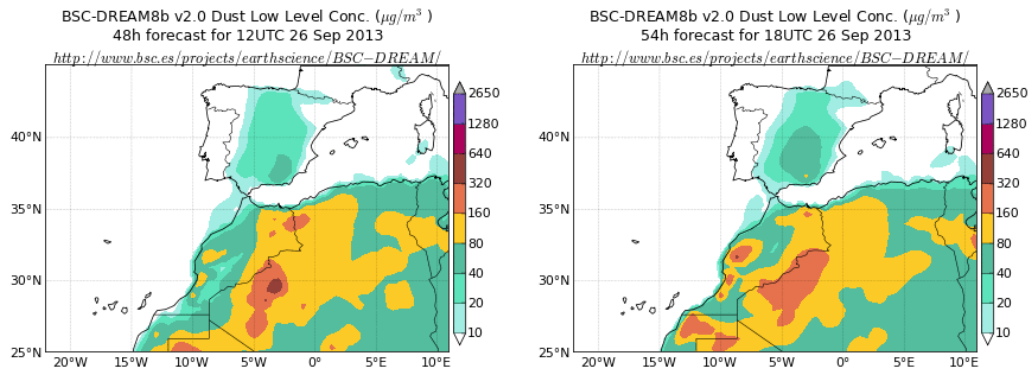
El modelo Skiron prevé que a partir de las 18 UTC del día 26 de septiembre, se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 25-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y del norte de la Península. Para el resto de áreas del sur, centro y norte peninsular, se prevén concentraciones en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

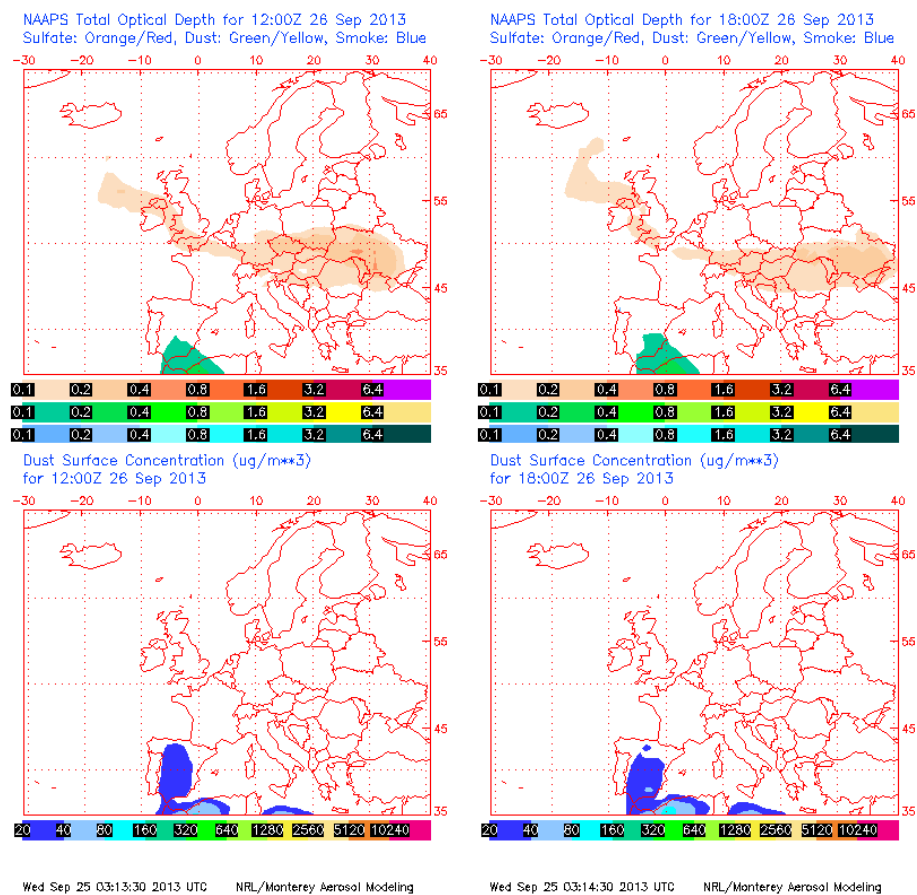


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sur, centro y norte de la Península, pudiendo registrarse los máximos de concentración, entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del cuadrante sureste. A lo largo del día previsiblemente aumentará la extensión del área de concentraciones máximas, en este cuadrante.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



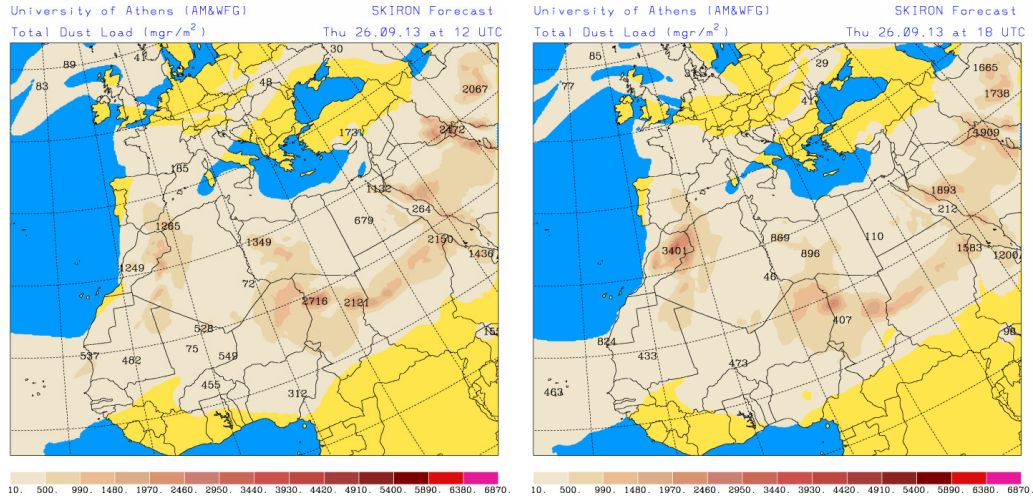
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de septiembre de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Por su parte el modelo NAAPS predice una situación muy similar, de manera que podrían registrarse concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del tercio sur y del centro de la Península. A lo largo de la tarde podrían registrarse

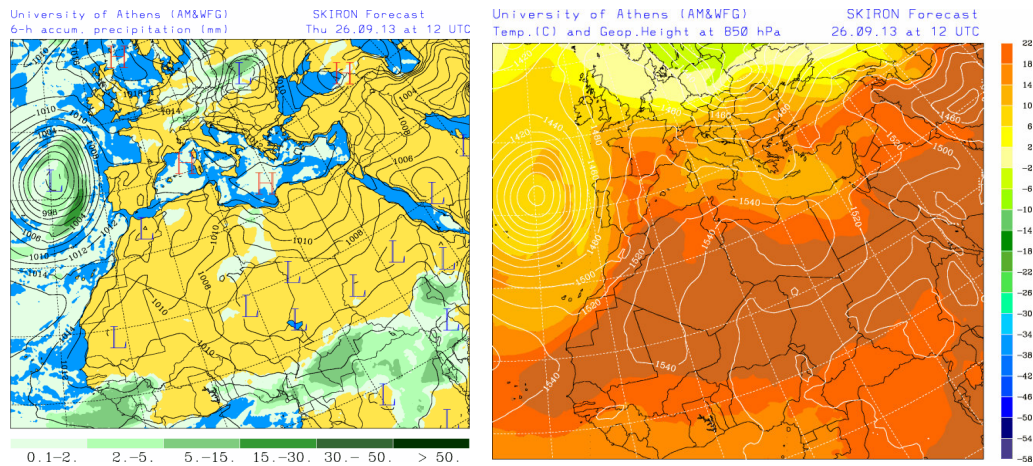
concentraciones más elevadas, entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del sector sureste peninsular.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



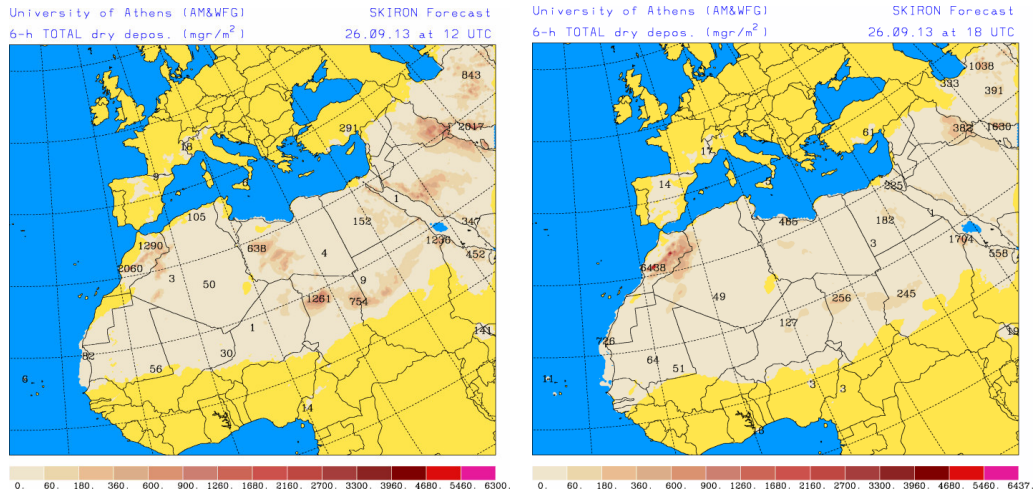
Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento de las masas de aire con contenido de polvo mineral situadas sobre la Península en sentido noreste, por efecto del intenso centro de bajas presiones localizado estacionariamente en superficie y en altura aproximadamente a  $20^\circ\text{O}-45^\circ\text{N}$ .

Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^\circ\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 26 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 del sur, centro y norte de la Península.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.