

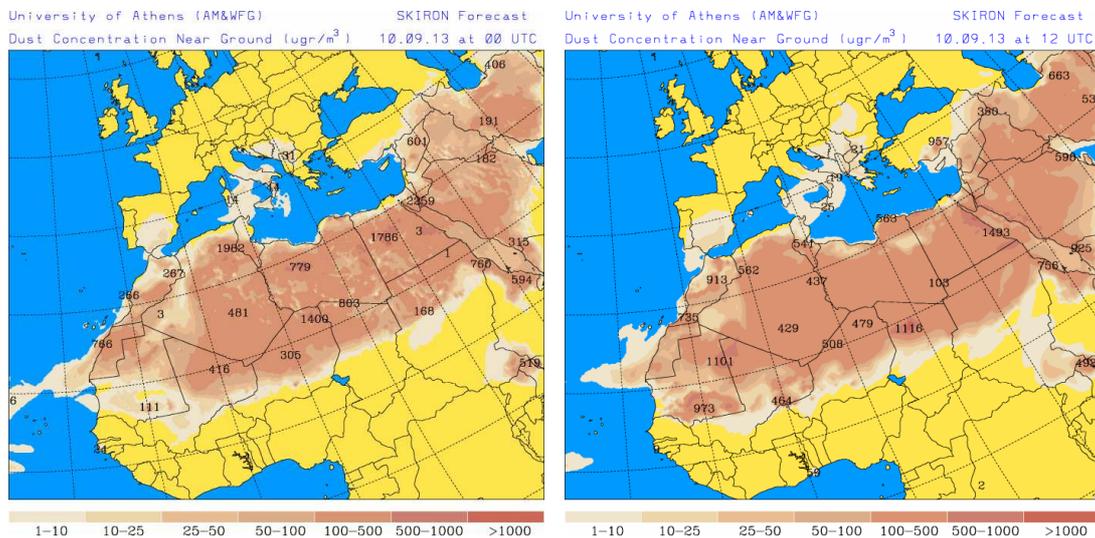
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de septiembre de 2013

Para el próximo día 10 de septiembre de 2013, se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo mineral relativamente elevadas en zonas del tercio sur peninsular y de Levante así como en el archipiélago balear. Conviene señalar que los modelos consultados, muestran ciertas disparidades en cuanto a las concentraciones que pudieran registrarse en superficie y en cuanto a las zonas afectadas. Durante las primeras horas del día, es posible que se generen episodios de depósito húmedo de polvo, en zonas de Levante y del sureste peninsular mientras que a lo largo de la segunda mitad del día, también podrían producirse procesos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur peninsular.

10 de septiembre de 2013

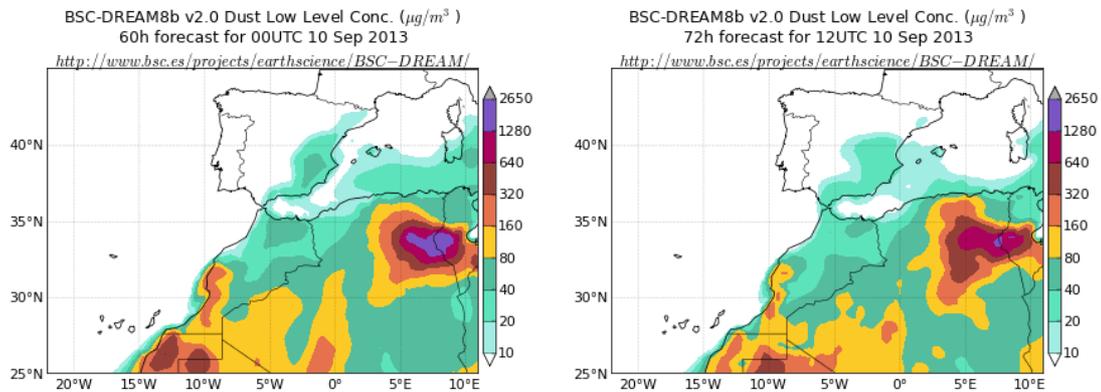
El modelo Skiron prevé para el día 10 de septiembre, la posibilidad de registrar concentraciones de polvo por debajo de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona centro, Levante y en las Islas Baleares y en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



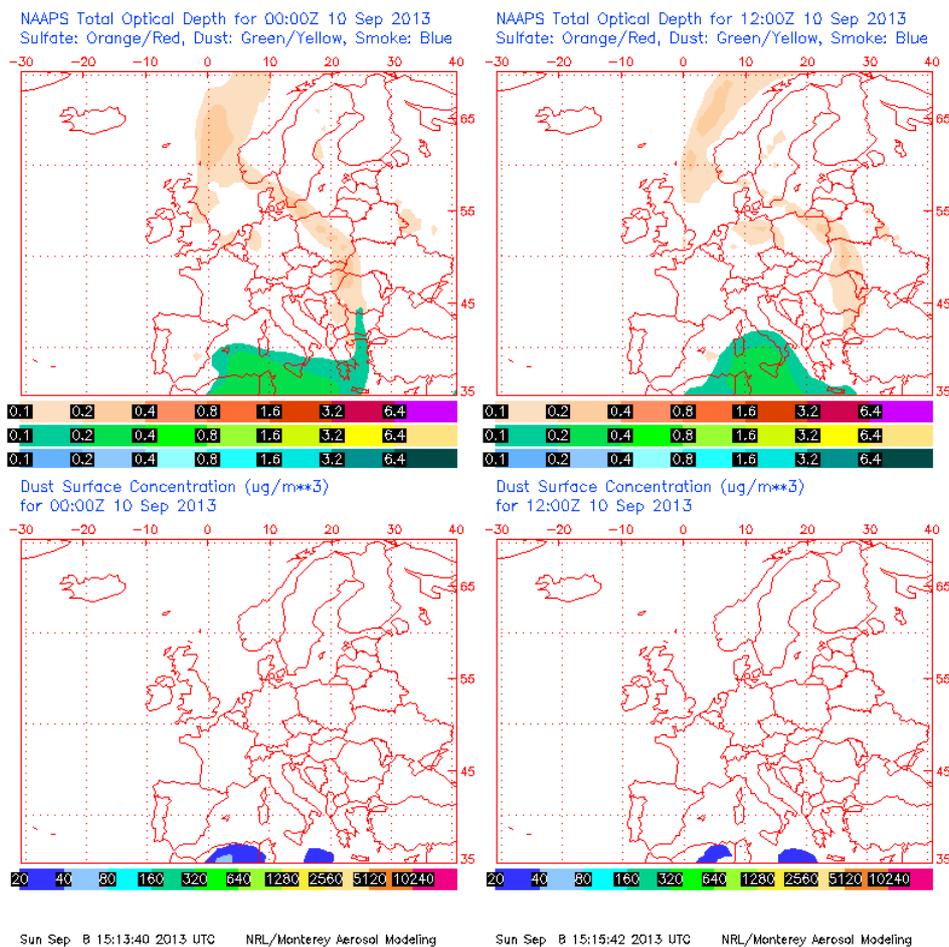
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a primeras horas del día 07 de julio, concentraciones de polvo mineral entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del sureste y Levante peninsular. A lo largo de las horas, las concentraciones de polvo tenderán previsiblemente a reducirse hasta valores comprendidos en el rango $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, los cuales podrían registrarse además en zonas del suroeste y centro peninsular y en el archipiélago balear.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



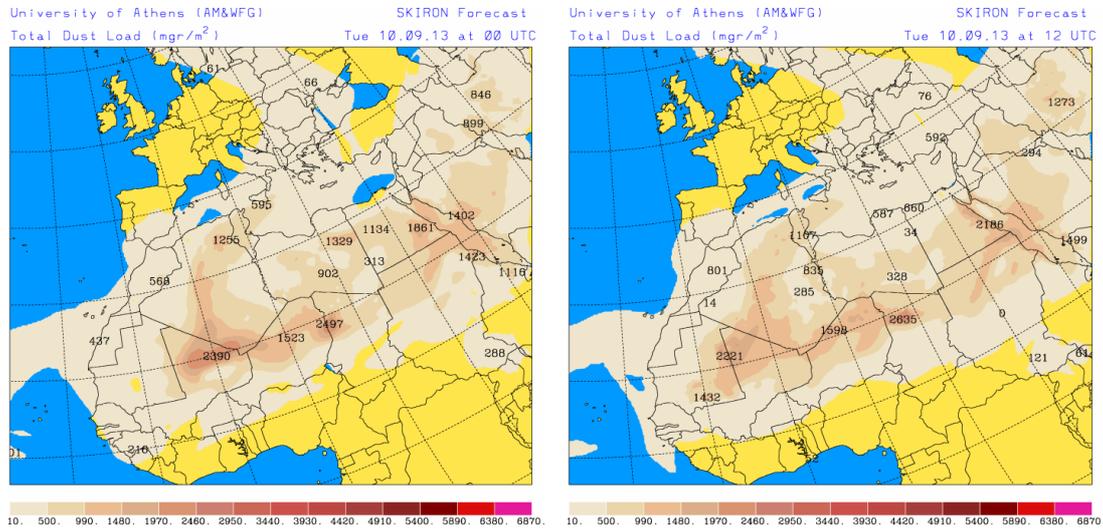
Por su parte el modelo NAAPS, no prevé la formación de concentraciones de polvo por encima de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en ninguna zona de la Península ni de los archipiélagos.

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 10 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 la presencia de las masas de aire con contenido de polvo mineral sobre la mitad sur peninsular y sobre los archipiélagos balear y canario.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse en zonas del tercio sur peninsular, procesos de depósito seco de polvo, a lo largo de la segunda mitad del día 10 de septiembre. Por el contrario y durante las primeras horas del día, es posible que se generen episodios de depósito húmedo de polvo en zonas de levante y del sureste peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 10 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

