

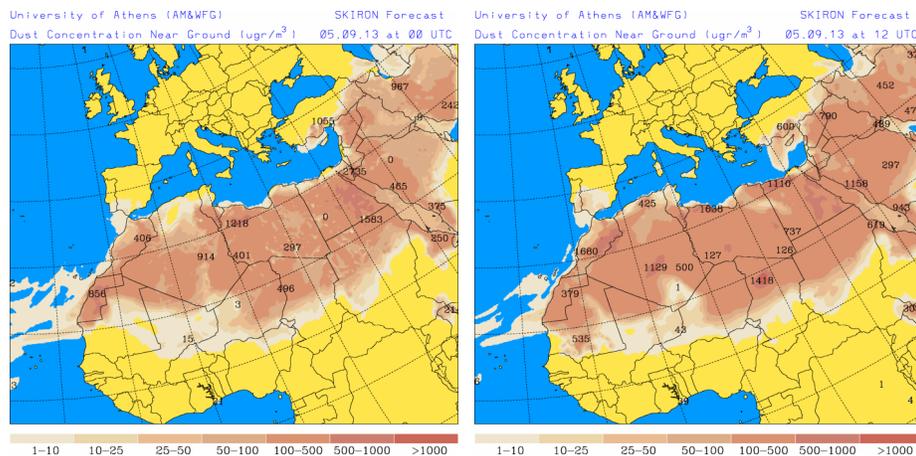
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 05 de septiembre de 2013

A lo largo del próximo día 05 de septiembre de 2013, se prevé que pueda producirse una intrusión de masas de aire africanas, por el sector suroeste peninsular. En consecuencia, a partir del mediodía podrían registrarse concentraciones de polvo mineral relativamente elevadas (entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), en zonas del tercio sur peninsular, así como eventos de depósito seco de polvo.

05 de septiembre de 2013

El modelo Skiron prevé para el día 05 de septiembre, la posibilidad de registrar a partir de mediodía concentraciones de polvo por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias y en algunas zonas del sureste de la Península y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del suroeste peninsular.

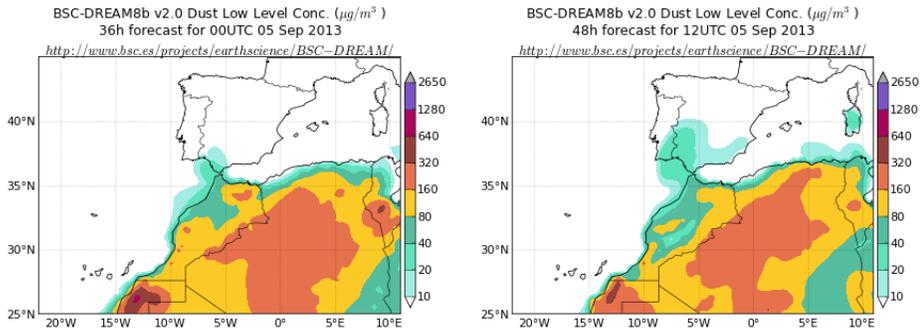
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 05 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



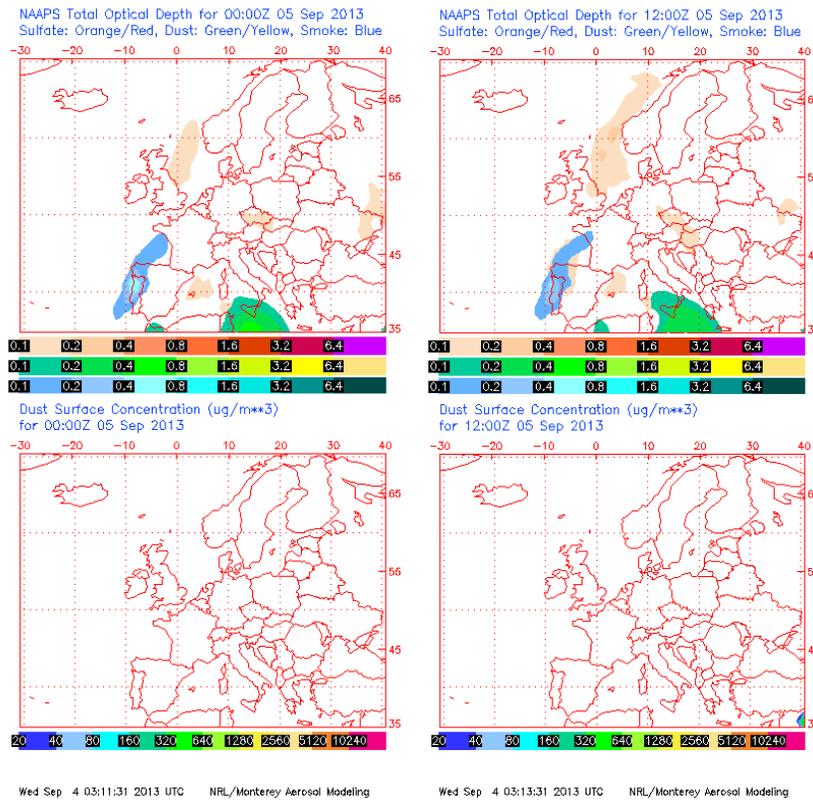
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a mediodía concentraciones de polvo mineral entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del sureste peninsular y entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del suroeste peninsular.

Sin embargo 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.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 05 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

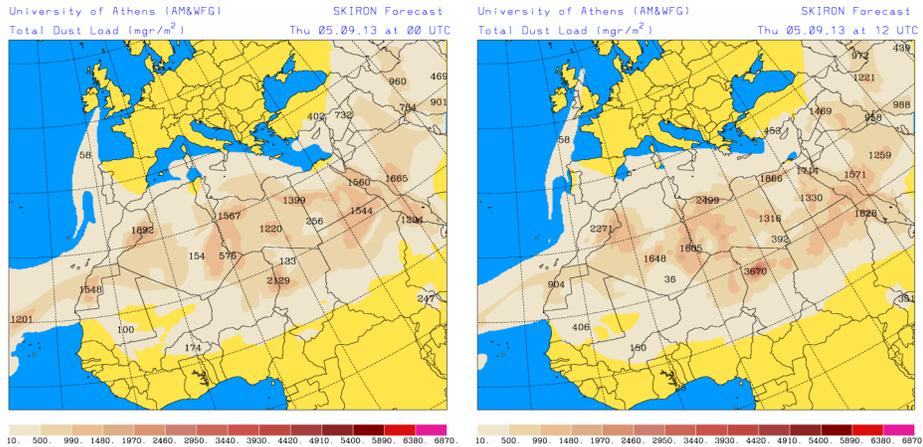


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 05 de septiembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

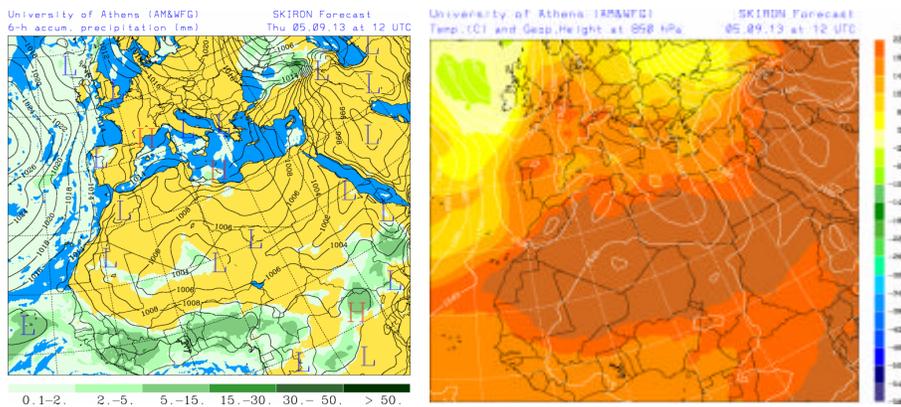


Los mapas de carga total de polvo muestran la entrada en la Península de las masas de aire con contenido de polvo mineral, por el sector suroeste, por efecto de una profunda vaguada, situada en altura sobre Marruecos.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 05 de septiembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

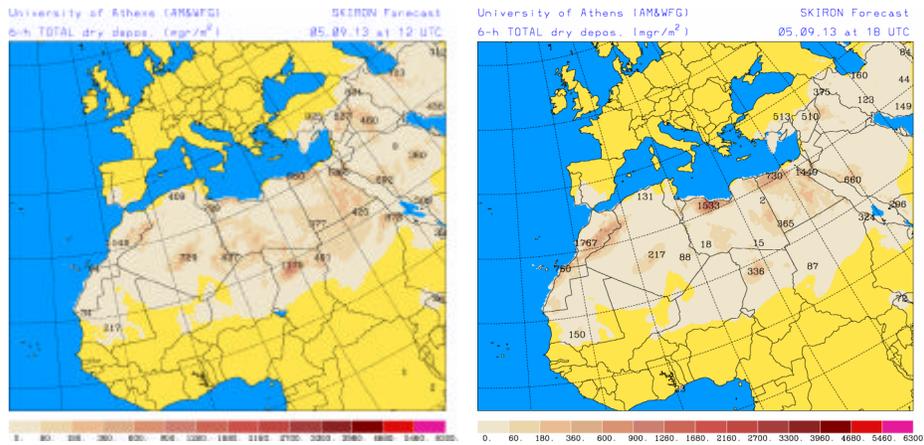


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 05 de septiembre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de la segunda mitad del día 05 de septiembre, procesos de depósito seco de polvo, en zonas del tercio sur peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 05 de septiembre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 04 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".