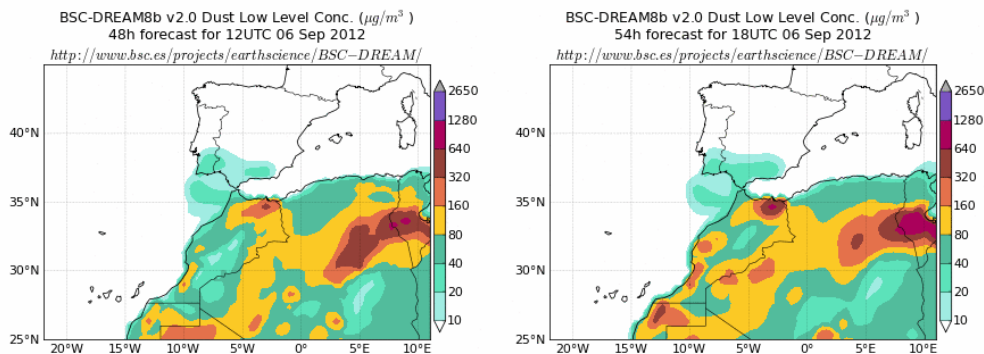


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 06 de septiembre de 2012

A lo largo del día 06 de septiembre de 2012, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular, debido a la entrada de una masa de aire de origen africano con origen en Marruecos. Se prevé que en el último tercio del día, pueda tener lugar además depósito seco de polvo en la costa sur de la península y depósito húmedo en zonas del sureste.

06 de septiembre de 2012

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 06 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

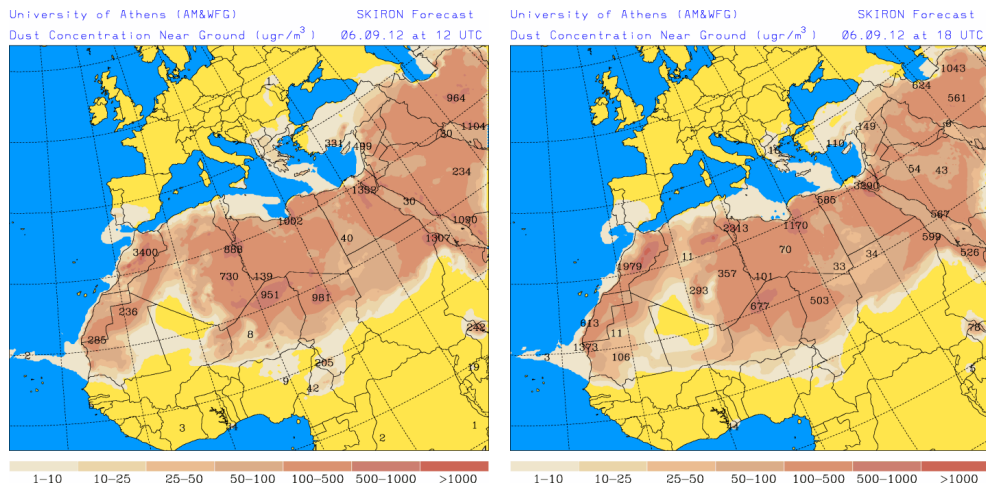


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio Sur de la Península Ibérica, las cuales tenderán a aumentar a lo largo del día 06 de septiembre de 2012.

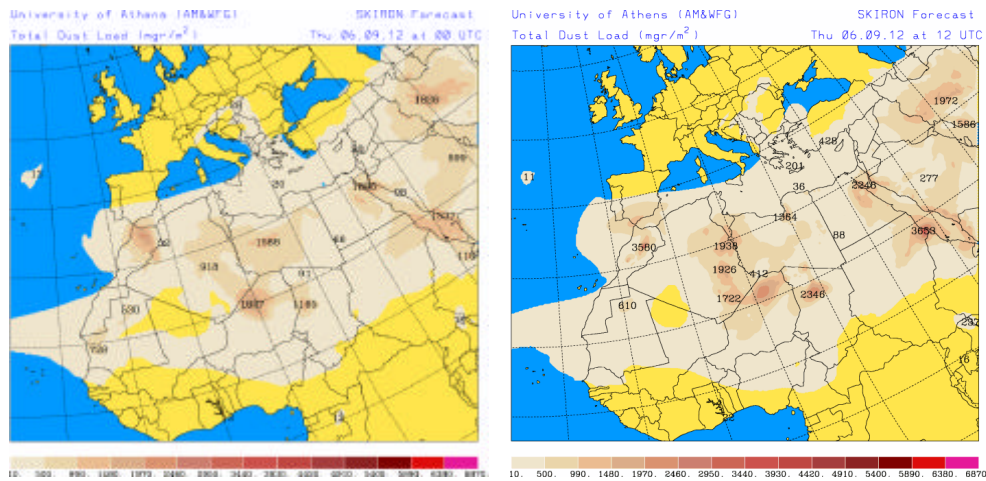
Por su parte el modelo Skiron prevé la existencia de concentraciones de polvo algo más reducidas, entre 10 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en el tercio Sur peninsular pero también en regiones próximas al centro de la Península. Los mapas de carga total de polvo así como la topografía de la superficie de 850 hPa , muestran la entrada de la masa de aire de origen africano directamente por el Sur, como consecuencia de un centro de bajas presiones localizado sobre la vertical de Marruecos. Por ello la mayor carga total de polvo, hasta $3580 \text{ mg}/\text{m}^3$, aparece localizada en dicha vertical.

El modelo NAAPS por el contrario, no prevé la existencia de concentraciones de polvo a nivel de superficie en ninguna región peninsular.

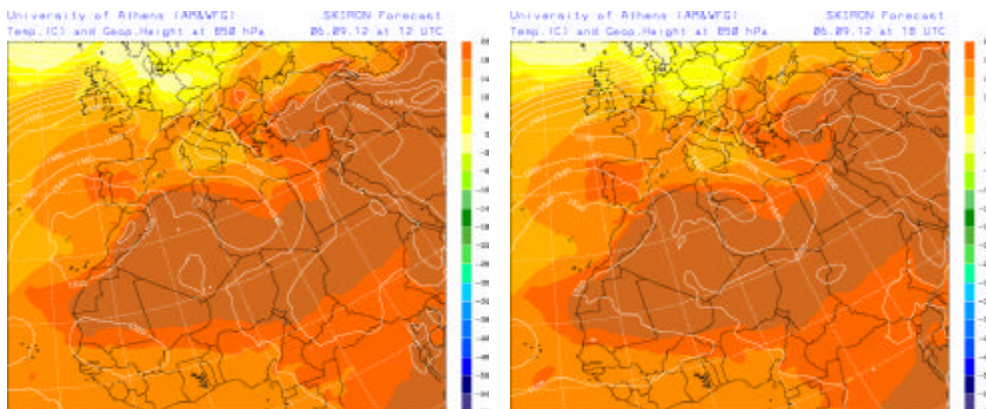
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 06 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



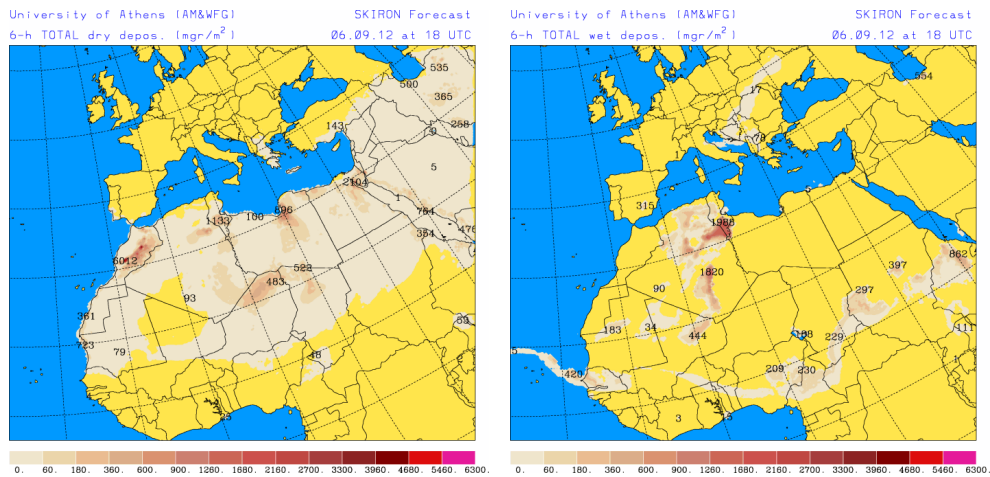
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 06 de septiembre de 2012 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa previsto por el modelo Skiron para el día 06 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

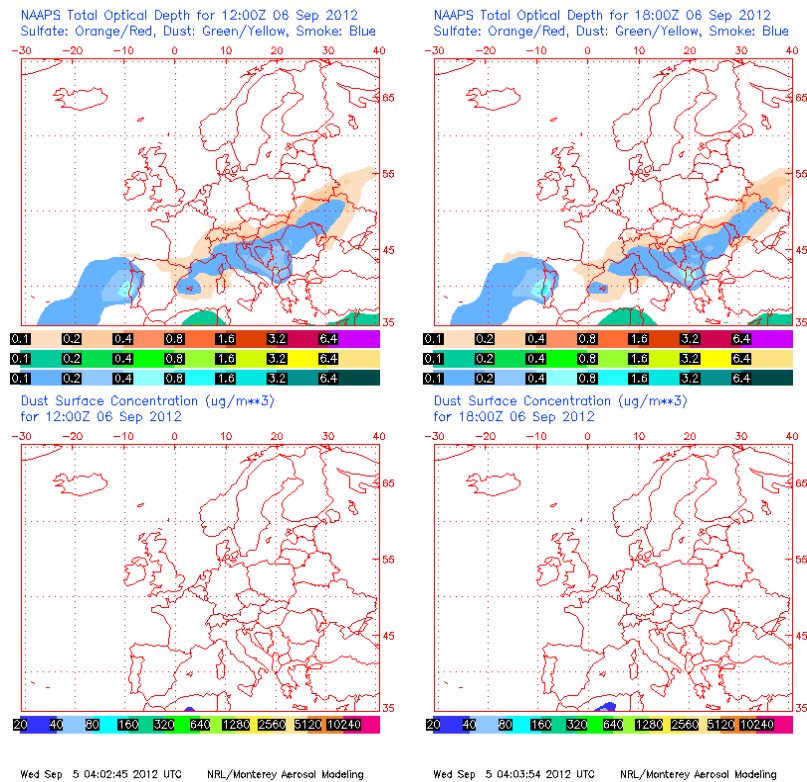


Depósito seco (izquierda) y húmedo (derecha) de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 06 de septiembre de 2012 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían tener lugar fenómenos de depósito seco de polvo a partir de las 18:00 UTC en zonas de la costa Sur de la Península e incluso de depósito húmedo de polvo en regiones del Sureste peninsular.

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 06 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Fecha de elaboración de la predicción: 05 de septiembre de 2012

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”.