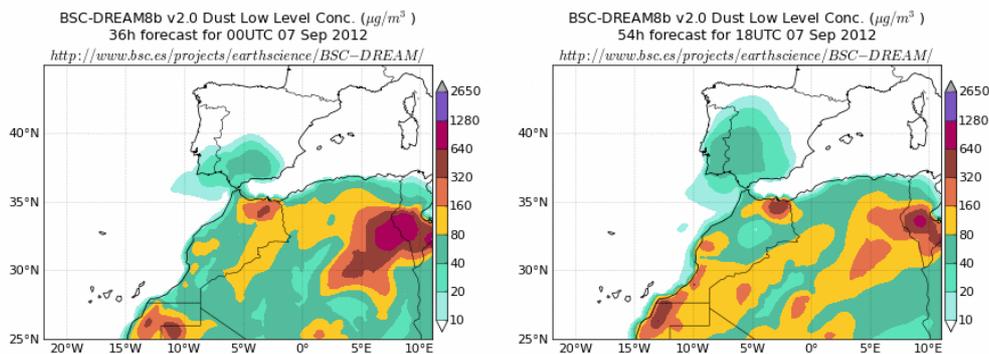


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 07 de septiembre de 2012

A lo largo del día 07 de septiembre de 2012, los modelos consultados prevén la extensión de las regiones afectadas en la Península Ibérica por el polvo africano, así como un aumento en las concentraciones de polvo registradas a nivel de superficie. De esta manera podrían registrarse concentraciones de polvo de hasta $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del tercio Sur peninsular y de la zona centro y por debajo de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en regiones del Norte y Noroeste peninsular. Se prevé que a partir de mediodía, se puedan producir intensos fenómenos de depósito seco de polvo en zonas del Sur y Centro de la península y de depósito húmedo en regiones del tercio Sur peninsular.

07 de septiembre de 2012

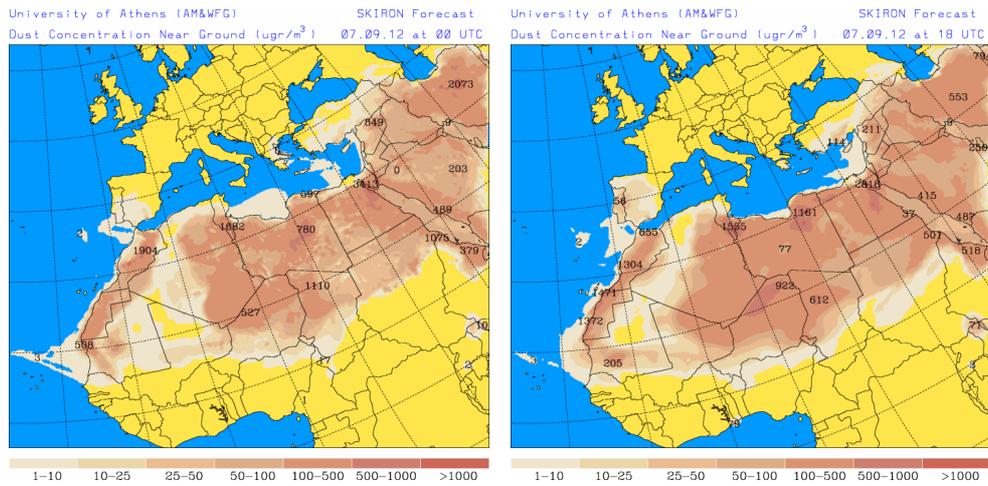
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 07 de septiembre de 2012 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé un aumento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie a lo largo del día y de las zonas afectadas por el polvo africano. En consecuencia a partir de las 18:00 UTC podrían registrarse concentraciones de polvo entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio Sur y de la zona centro, y entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte de la Península Ibérica.

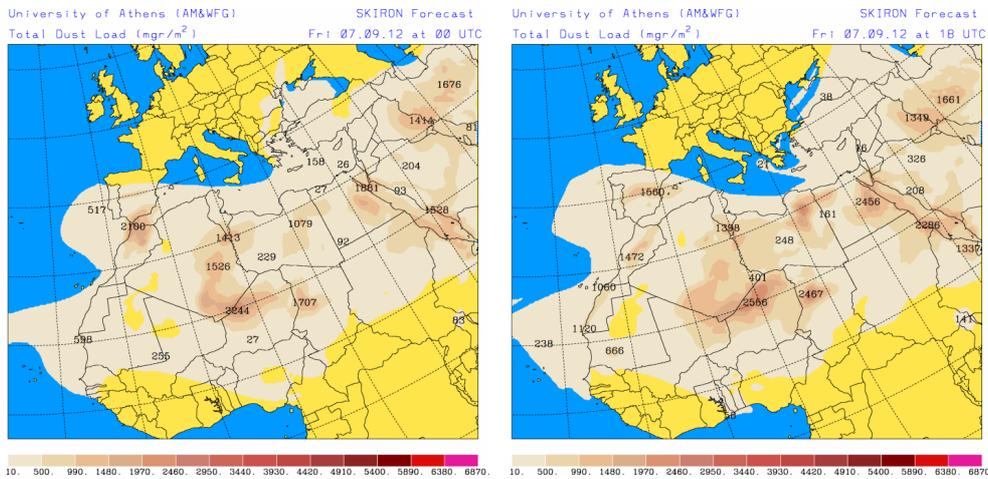
Por su parte el modelo Skiron describe una evolución similar de las concentraciones de polvo a nivel de superficie. Así, podrían registrarse a partir de las 18:00 UTC, concentraciones entre 10 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del tercio Sur peninsular y de la zona centro y algo más reducidas, por debajo de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, en regiones del Norte y Noroeste de la Península.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de septiembre de 2012 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

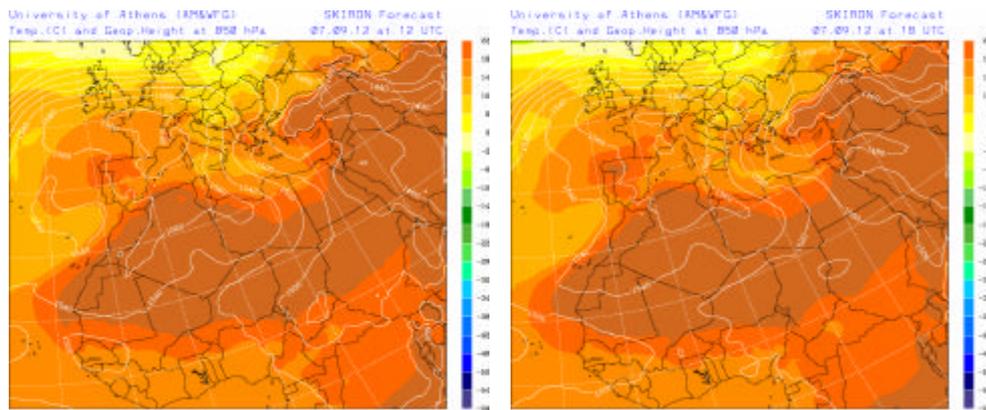


Los mapas de carga total de polvo muestran como progresivamente la Península puede quedar cubierta por las masas de aire de origen africano, de manera que se puedan alcanzar elevados valores de carga total de polvo, hasta $1560 \text{ mg}/\text{m}^3$, sobre la vertical de la misma. La generación en altura de elevadas presiones sobre la región más occidental de la cuenca Mediterránea propiciarían el desplazamiento de las masas de aire africanas sobre la Península, tal y como puede apreciarse en los mapas de la topografía de la superficie de 850 hPa, generados por el modelo Skiron.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de septiembre de 2012 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

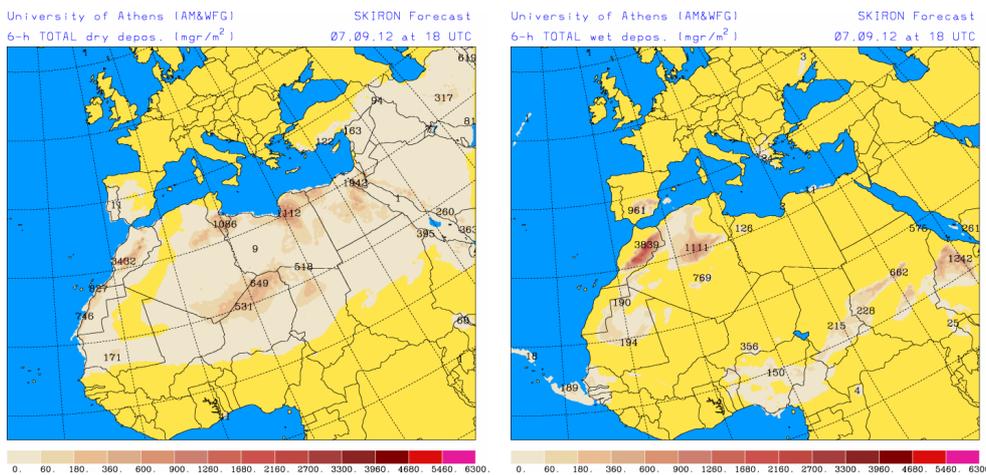


Campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa previsto por el modelo Skiron para el 07 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



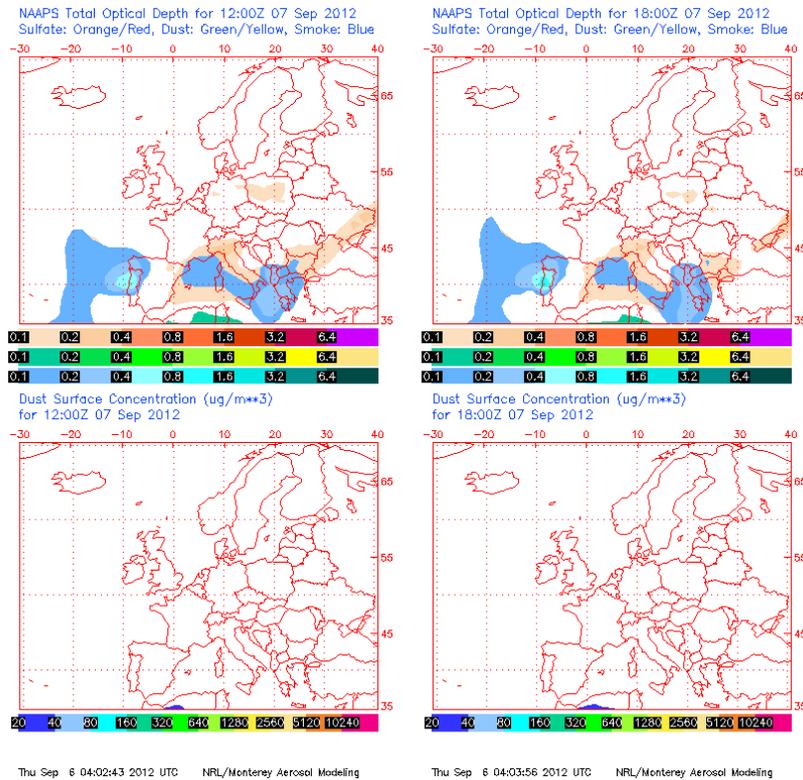
Según el modelo Skiron, también podrían tener lugar, a partir de mediodía intensos fenómenos de depósito seco de polvo en zonas del Sur y Centro de la Península y también de depósito húmedo de polvo en regiones del Sur y Sureste peninsular.

Depósito seco (izquierda) y húmedo (derecha) de polvo (mgr/m²) predicho por el modelo Skiron para el día 07 de septiembre de 2012 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



El modelo NAAPS por el contrario continúa sin prever la existencia de concentraciones de polvo a nivel de superficie en ninguna región 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 07 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: 06 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”.