

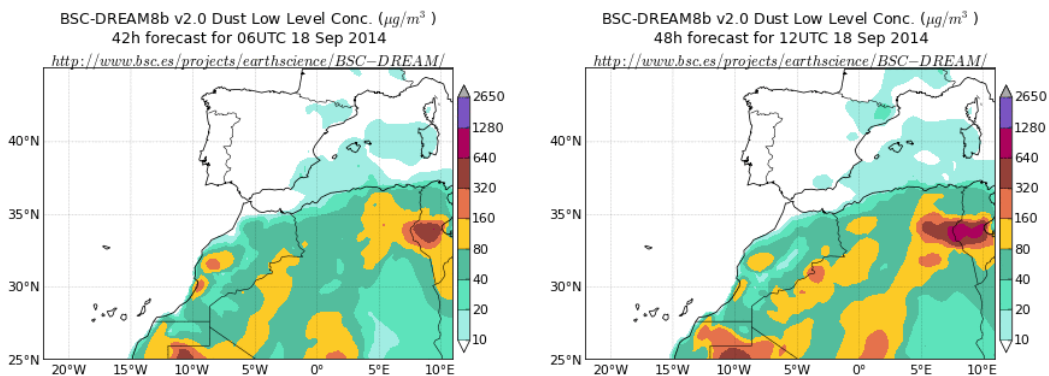
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de septiembre de 2014

Para el próximo día 18 de septiembre no todos los modelos están de acuerdo, aunque los modelos DREAM y SKIRON predicen la continuación del episodio que ha estado afectando al este peninsular los días anteriores, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sureste y noreste peninsular y las islas Baleares. Adicionalmente podría producirse deposición seca y húmeda de polvo en la Península.

18 de septiembre de 2014

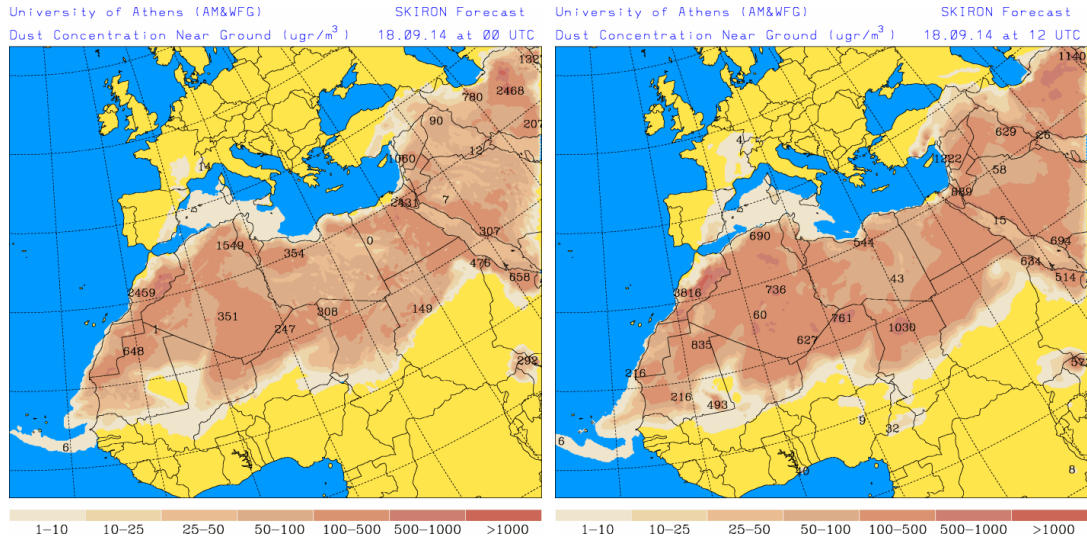
Para el día 18 de septiembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano en el sureste y en el noreste de la Península y también en las islas Baleares, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ que podrían superarse en algunas zonas del noreste de la Península.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 18 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



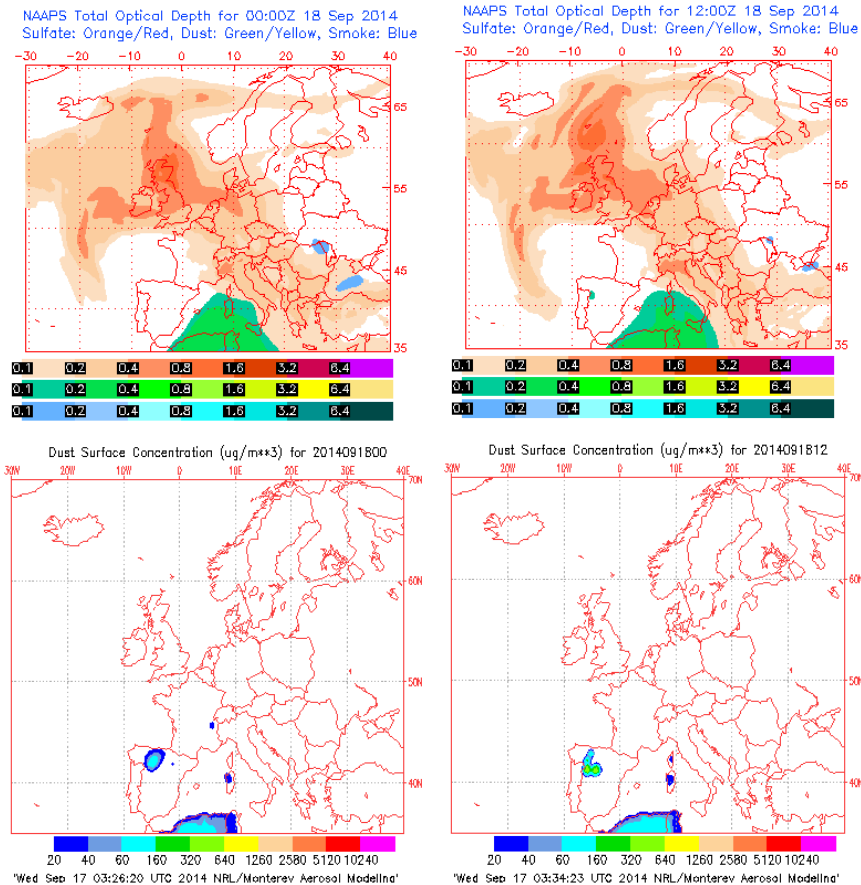
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre zonas del sureste, levante y noreste de la Península, y también sobre las islas Baleares. Estima concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, excepto en el sureste de la Península, donde en algunas zonas estima concentraciones en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pudiendo llegar a superarse los 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



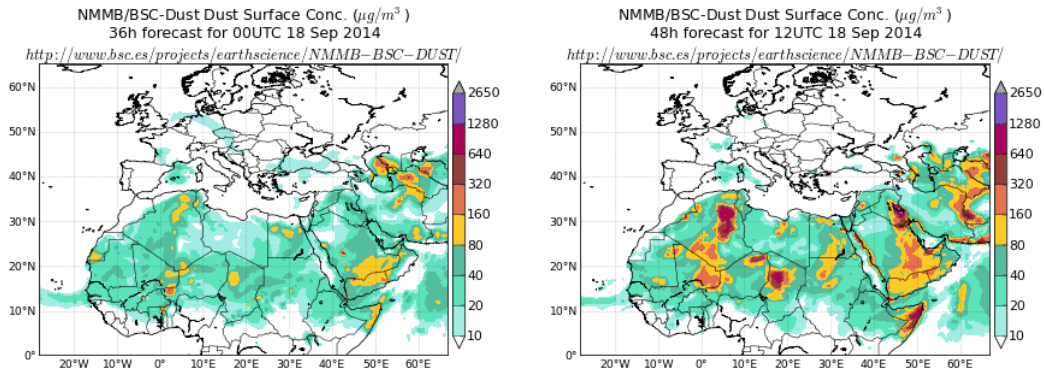
El modelo NAAPS no prevé la presencia de las masas de aire de polvo africano sobre el sureste de la Península. Como en los días anteriores, este modelo predice posibles eventos de resuspensión de polvo terrestre a escala local-regional en zonas del noroeste peninsular, pero el resto de los modelos no prevén esta situación.

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 18 de septiembre de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



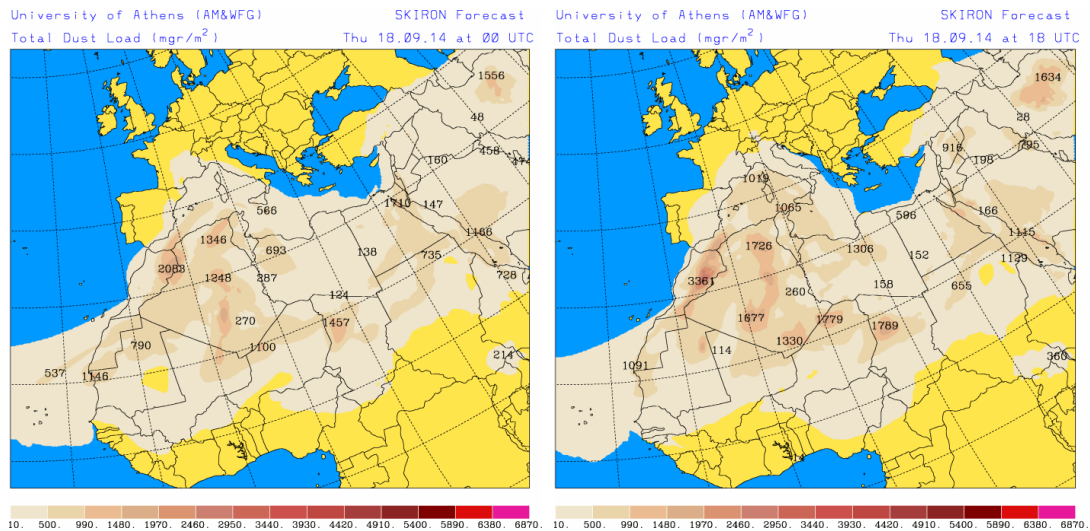
El modelo NMMB/BSC-Dust solo prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas costeras del noreste Peninsular y las islas Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 18 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

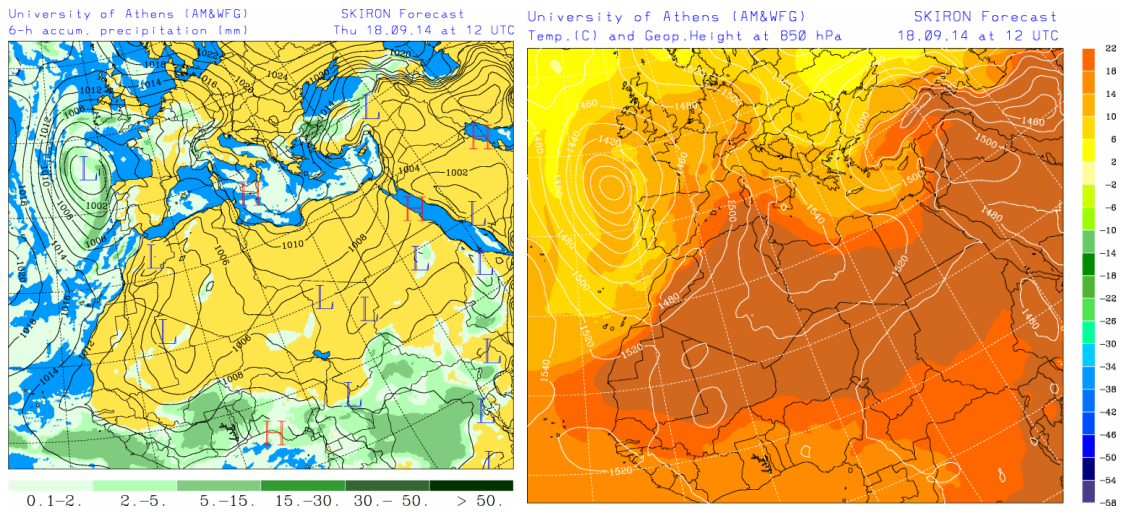


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre la mitad este de la Península, las islas Baleares y el sur de las islas Canarias.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

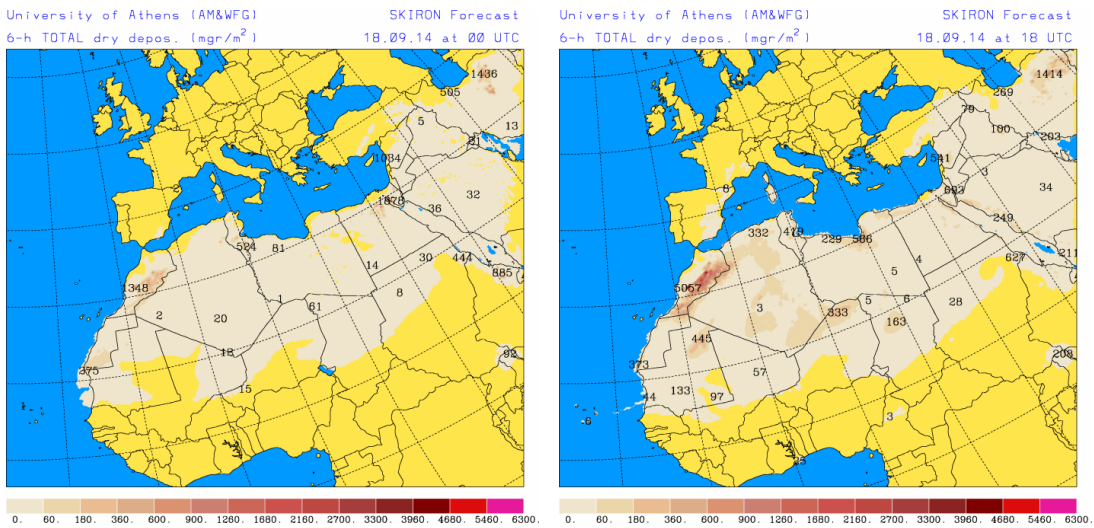


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

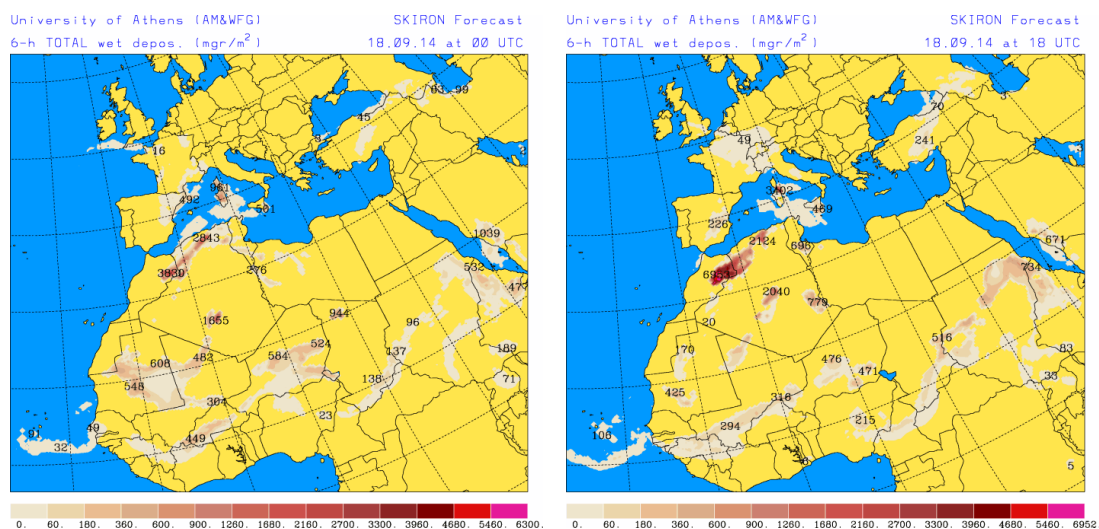


Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco y húmedo en zonas del sureste, levante y noreste de la Península.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 17 de septiembre de 2014.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

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”.