

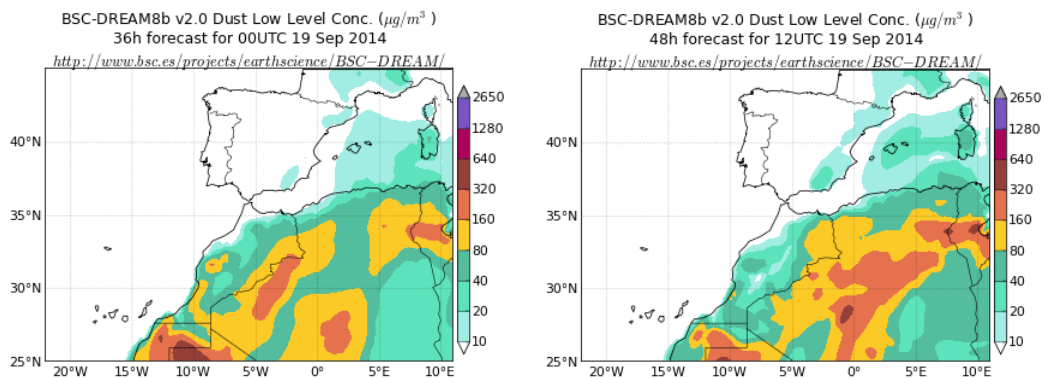
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de septiembre de 2014

Para el próximo día 19 de septiembre no todos los modelos coinciden, aunque los modelos DREAM y SKIRON predicen la continuación del episodio de polvo que ha estado afectando al este peninsular y las islas Baleares, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , pudiendo superarse estos niveles en zonas del sureste y Baleares. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca o húmeda de polvo en la Península y las islas Baleares.

### 19 de septiembre de 2014

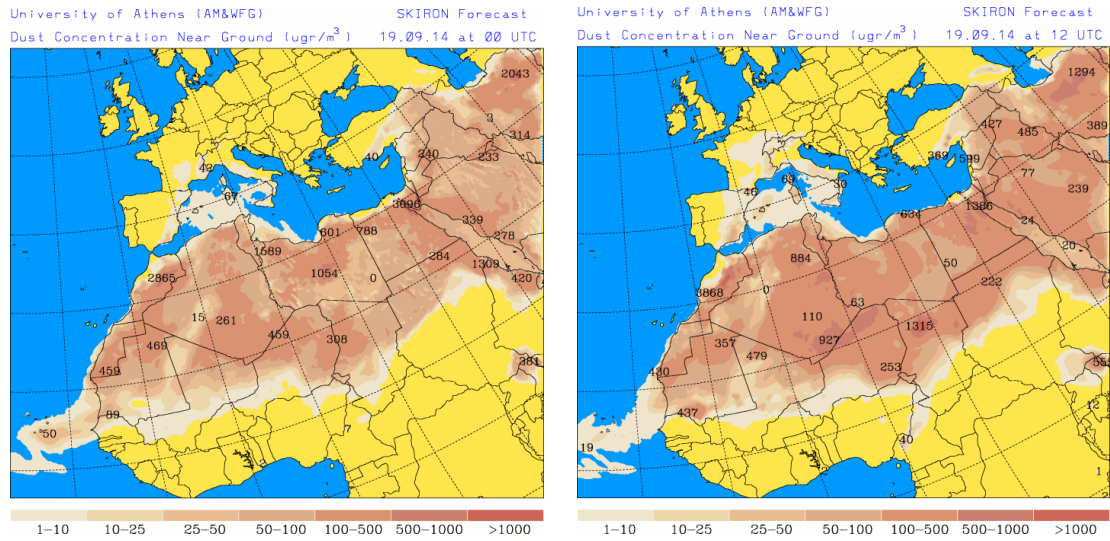
Para el día 19 de septiembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano en el sureste, levante y noreste de la Península y también en las islas Baleares, estimando concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  que podrían superarse en el sureste de la Península y las islas Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



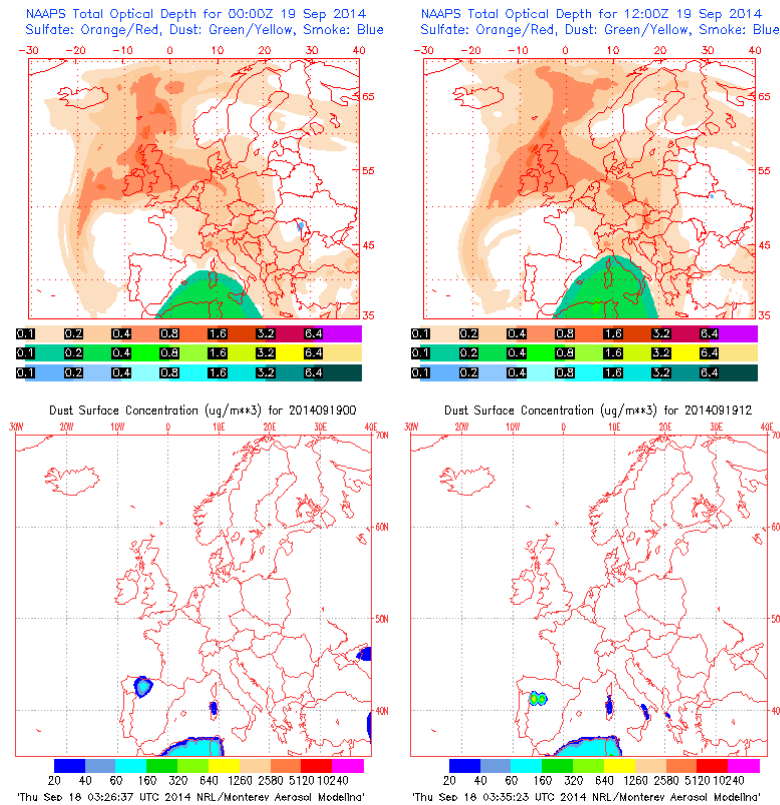
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la mitad este peninsular y las islas Baleares. Estima concentraciones de polvo en el rango 1-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , que se superarían en la zona de los Pirineos Orientales (rango 25-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), en zonas de levante (rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), en el sureste peninsular (rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y en las islas Baleares (10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



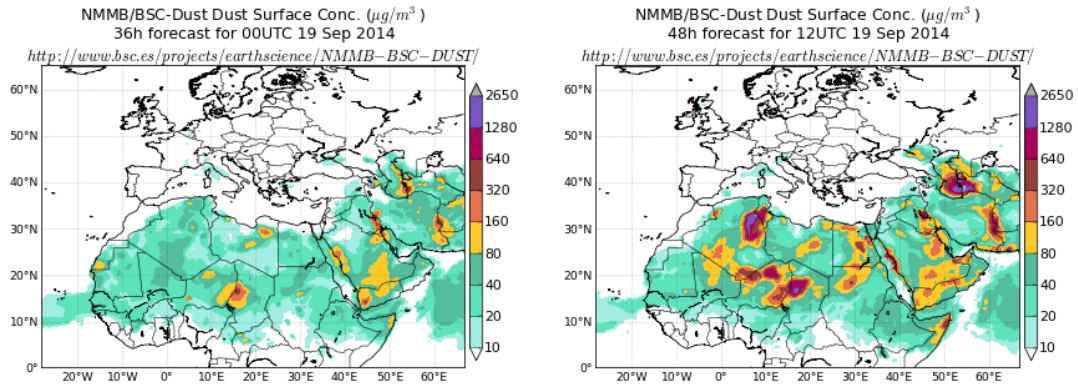
El modelo NAAPS no coincide con los modelos SKIRON o BSC-DREAM y no prevé la presencia de las masas de aire de polvo africano sobre el este de la Península ni las islas Baleares. Como en los días anteriores, este modelo predice posibles eventos de resuspensión de polvo terrestre a escala local-regional 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 19 de septiembre de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



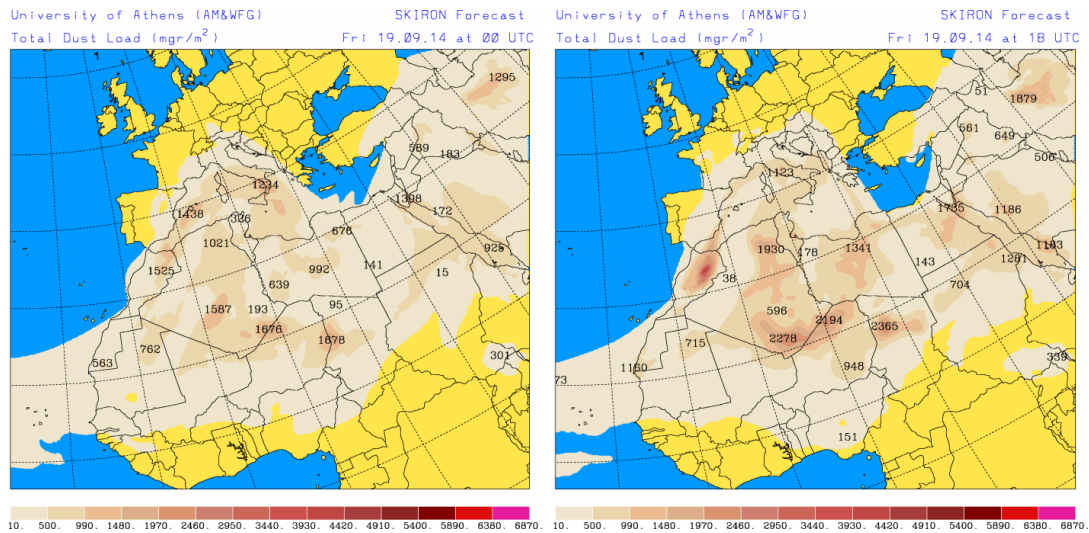
El modelo NMMB/BSC-Dust tampoco prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre la Península ni las islas Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

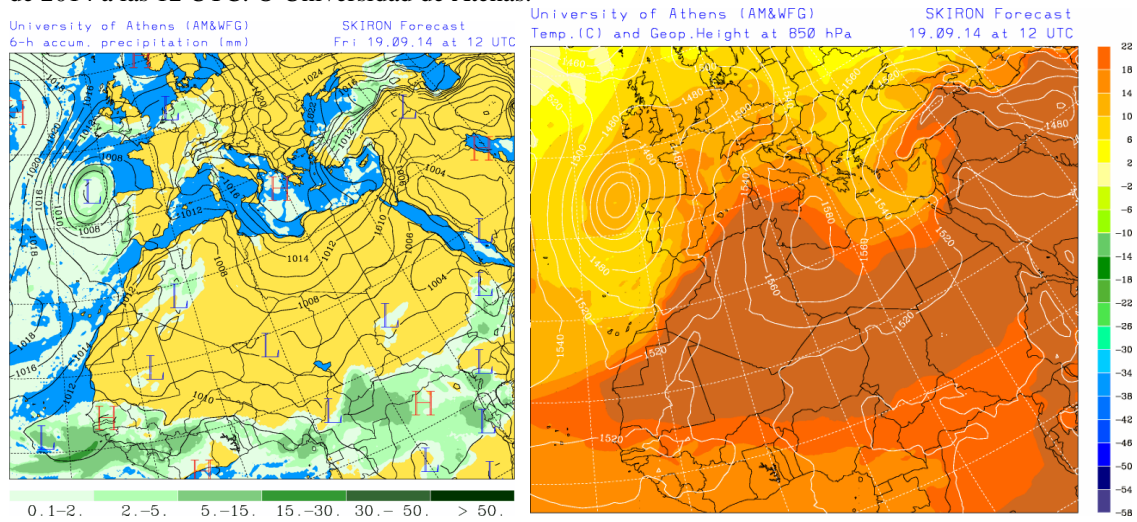


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre la mitad este de la Península y las islas Baleares.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

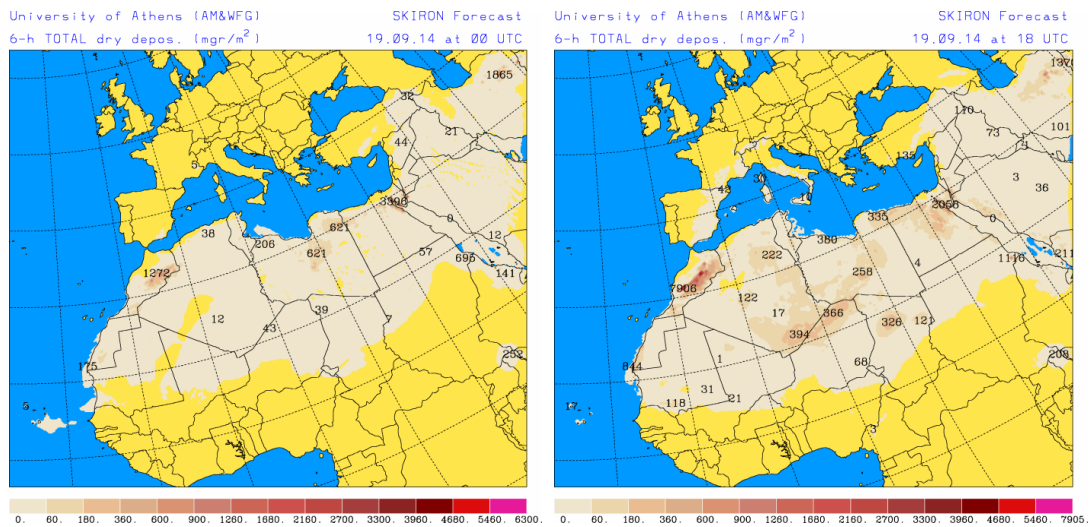


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 19 de septiembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

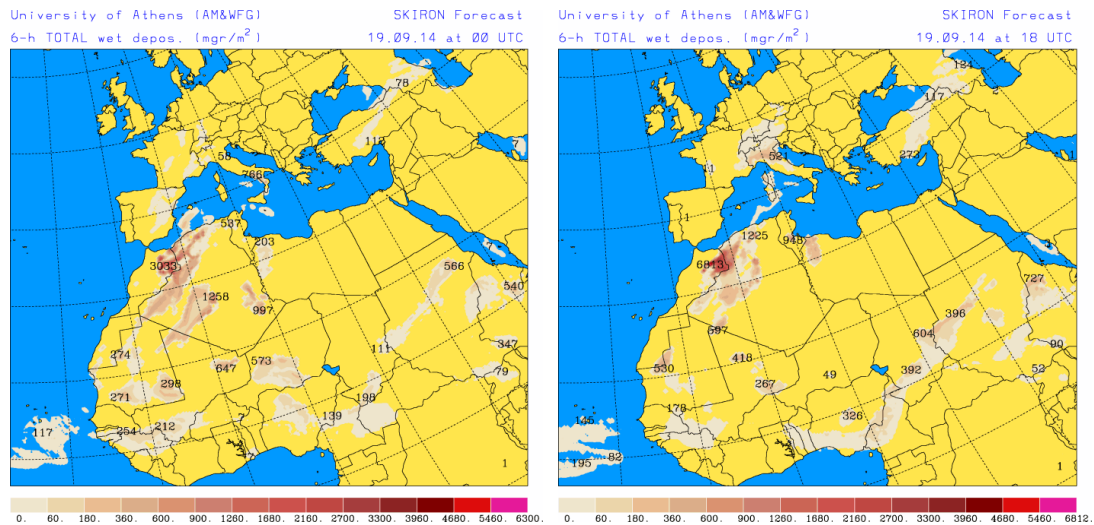


Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco y húmedo de polvo en zonas de la mitad este peninsular y las islas Baleares.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.