

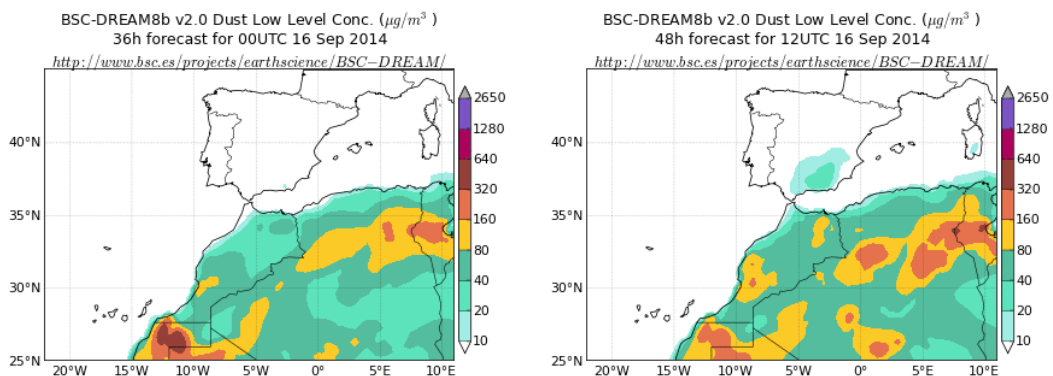
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de septiembre de 2014

Para el próximo día 16 de septiembre los modelos coinciden en la predicción de masas de aire africano sobre el sureste peninsular, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir del mediodía. Adicionalmente podría producirse deposición seca y húmeda de polvo.

### 16 de septiembre de 2014

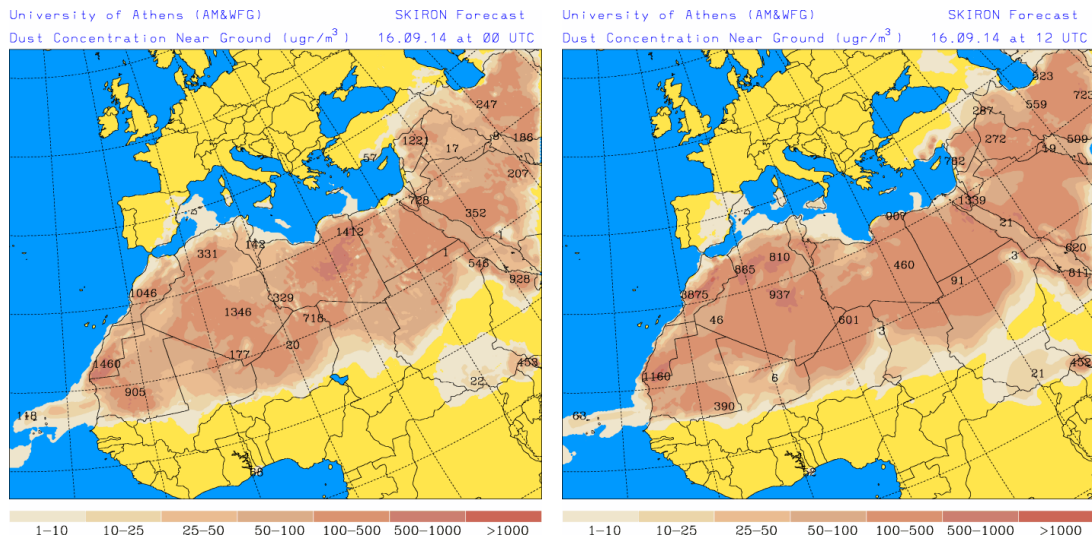
Para el día 16 de septiembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano en el sureste de la Península a partir del mediodía, pudiéndose registrar concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



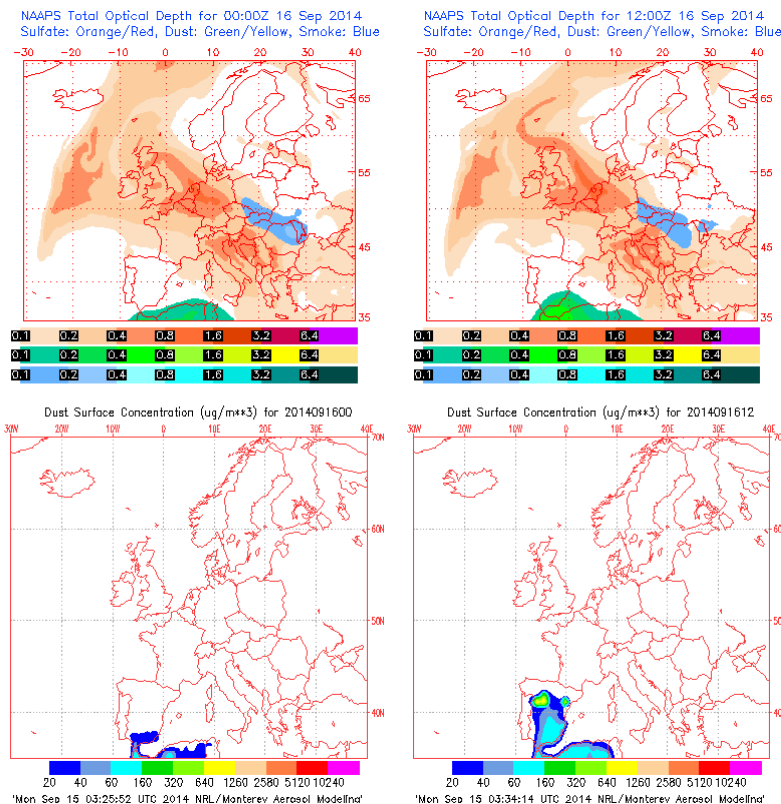
El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre zonas del centro, sureste, levante y noreste de la Península y sobre las islas Baleares, estimando concentraciones de polvo en el rango 1-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , excepto en el sureste de la Península, donde se podría llegar a 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



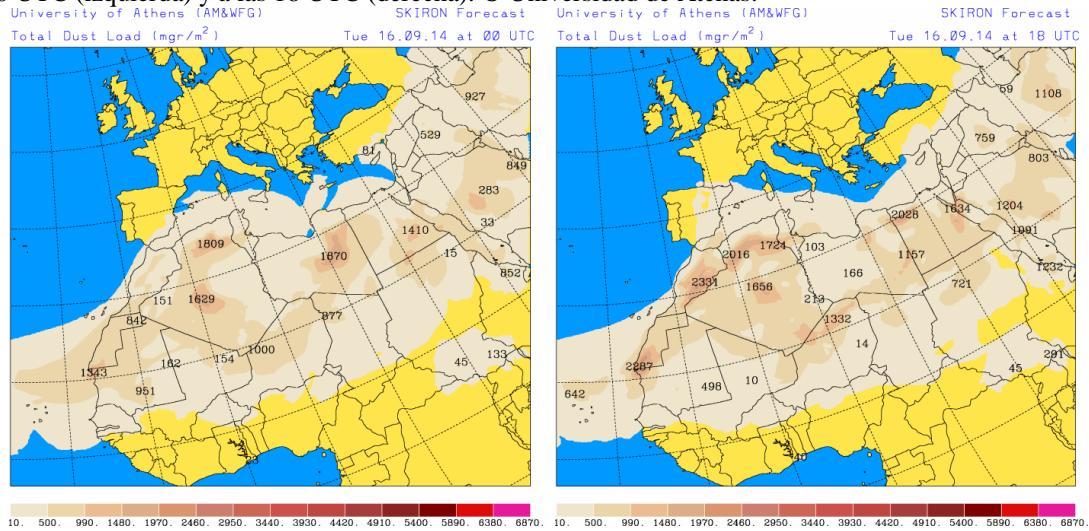
El modelo NAAPS coincide con los demás modelos y prevé la presencia de las masas de aire de polvo africano sobre el sureste de la Península, extendiéndose hacia zonas del centro y levante a lo largo del día. Estima concentraciones de polvo que podrían llegar a los  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y superar los  $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos aislados de Castilla León y zonas desérticas de la cuenca del Ebro, pudiendo estar debidos estos dos últimos casos a fenómenos locales de resuspensión de polvo mineral.

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

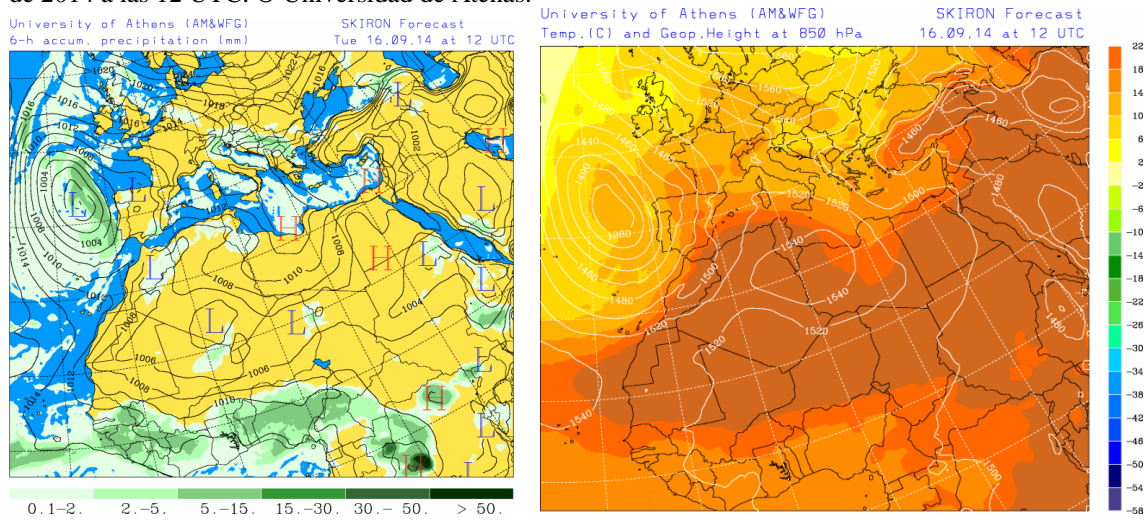


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre la mitad este de la Península y los archipiélagos de las Baleares y las Canarias.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

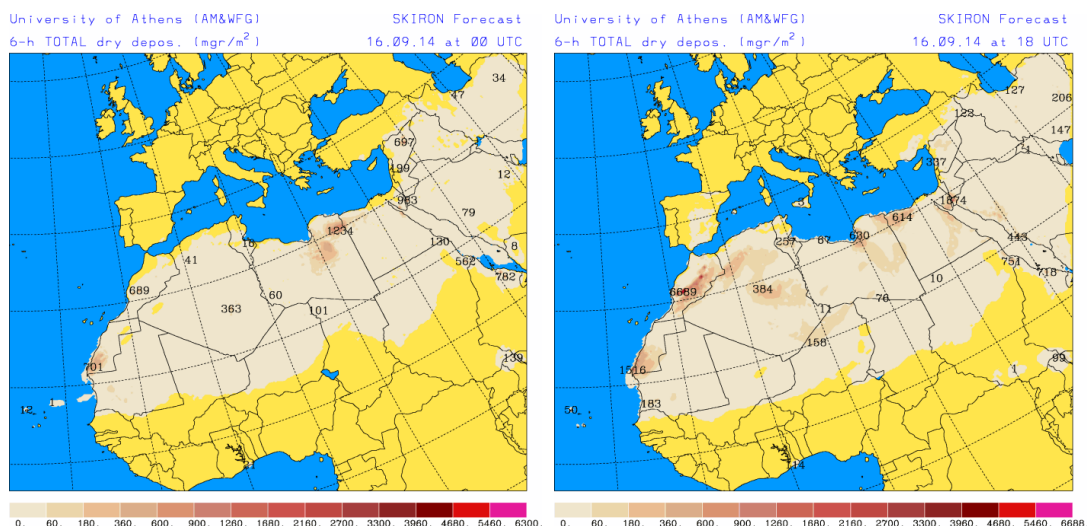


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 16 de septiembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

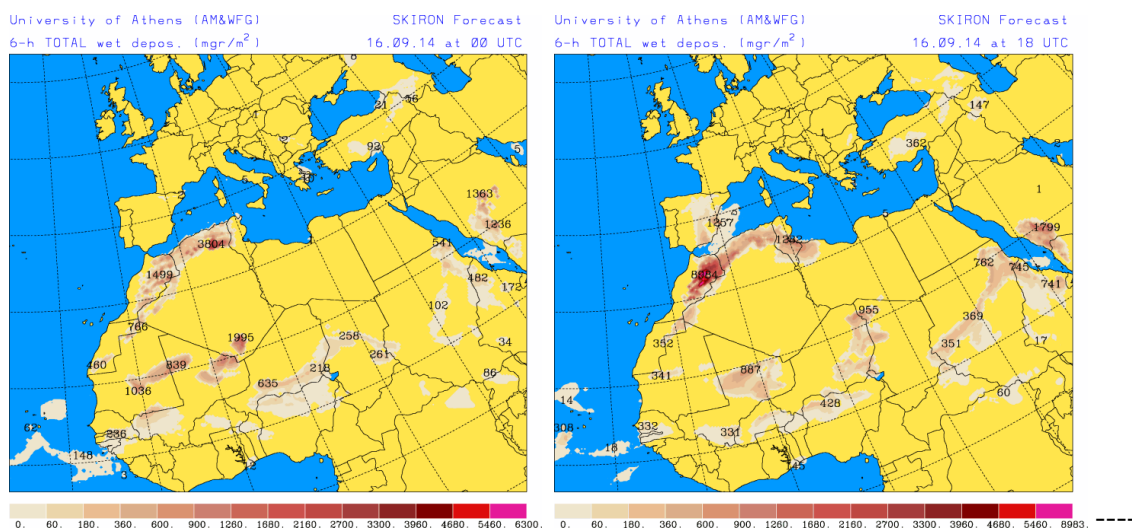


Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco y húmedo en zonas de la mitad este Peninsular y las islas Baleares.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 16 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 16 de septiembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.