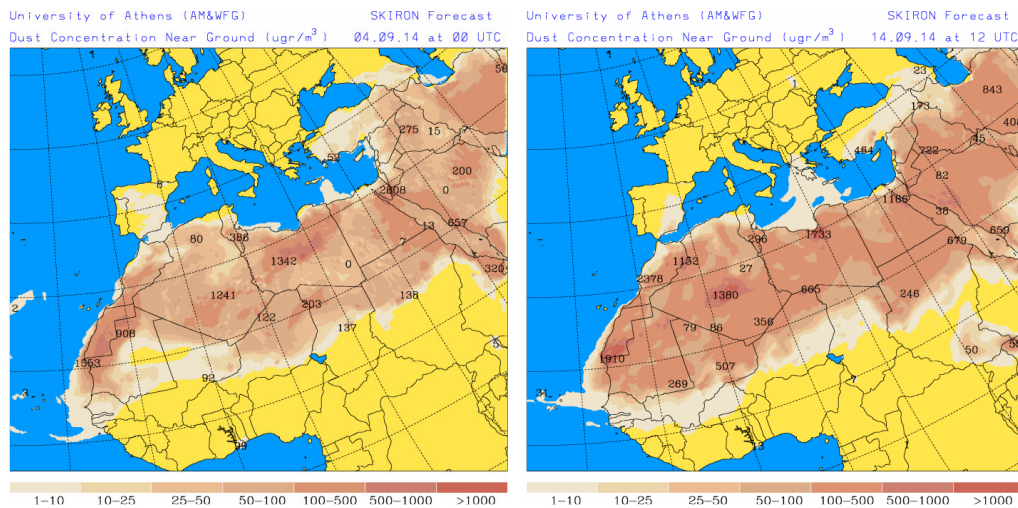


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de septiembre de 2014

La previsible formación de un centro de altas presiones en altura sobre el norte de Argelia, así como de un intenso centro de bajas presiones atlántico, localizado junto a la costa occidental peninsular, contribuirá previsiblemente al desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el Noreste y el Mar Mediterráneo. En consecuencia a partir de mediodía del día 14 de septiembre se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular, y mucho más reducidas (por debajo de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas de Levante. Además, se podrían producir episodios de depósito seco de partículas en regiones del sureste peninsular, durante la segunda mitad del día.

### 14 de septiembre de 2014

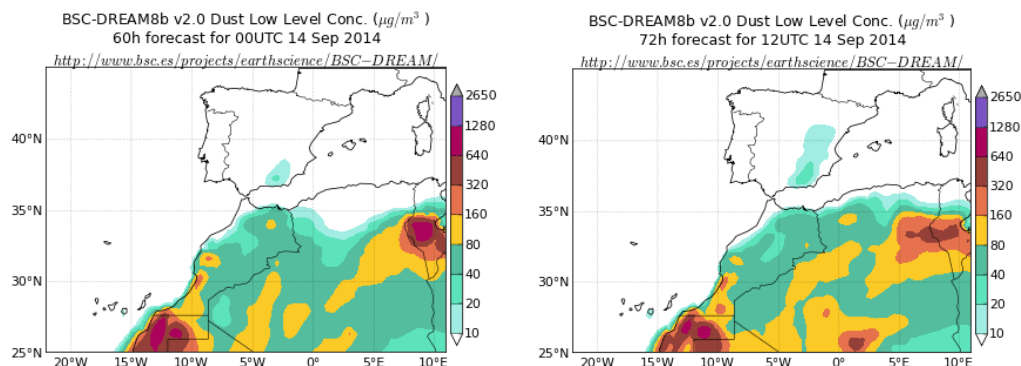
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular a partir del mediodía. En zonas de Levante se podrían obtener valores de concentración de polvo mineral más reducidas ( $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

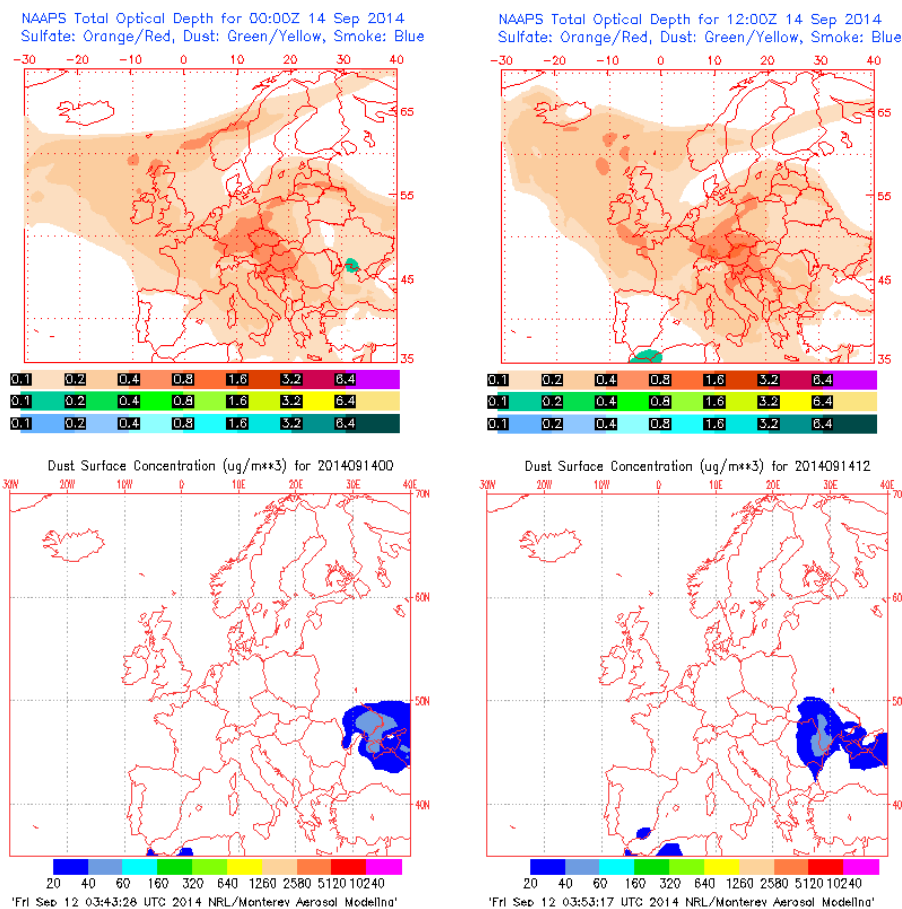
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé un escenario muy similar, de tal manera que a partir de mediodía se podrían obtener concentraciones de polvo mineral entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del sureste peninsular y más reducidas, entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en el sector de Levante.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



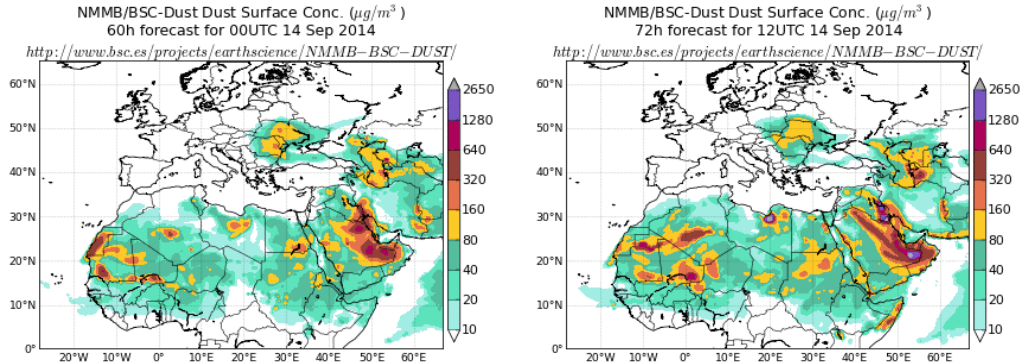
Por su parte el modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector sureste peninsular, a partir de mediodía.

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



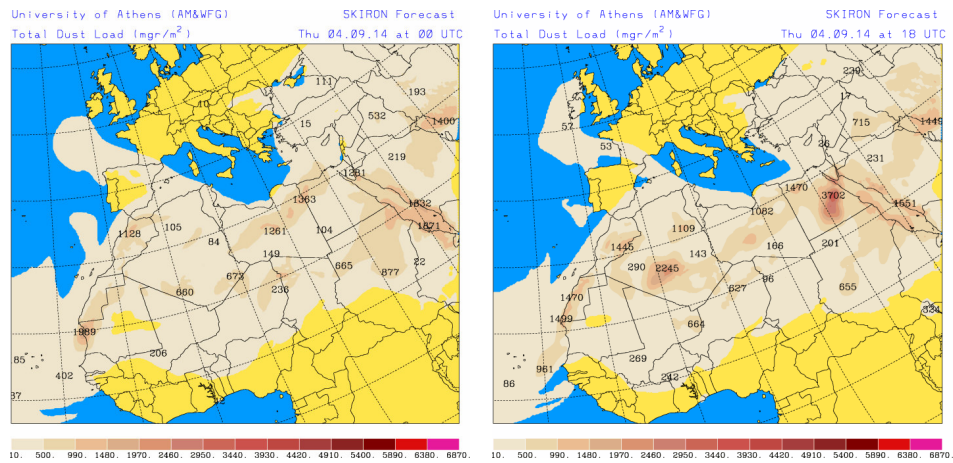
El modelo NMMB/BSC-Dust, no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna zona de la Península ni de los archipiélagos.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

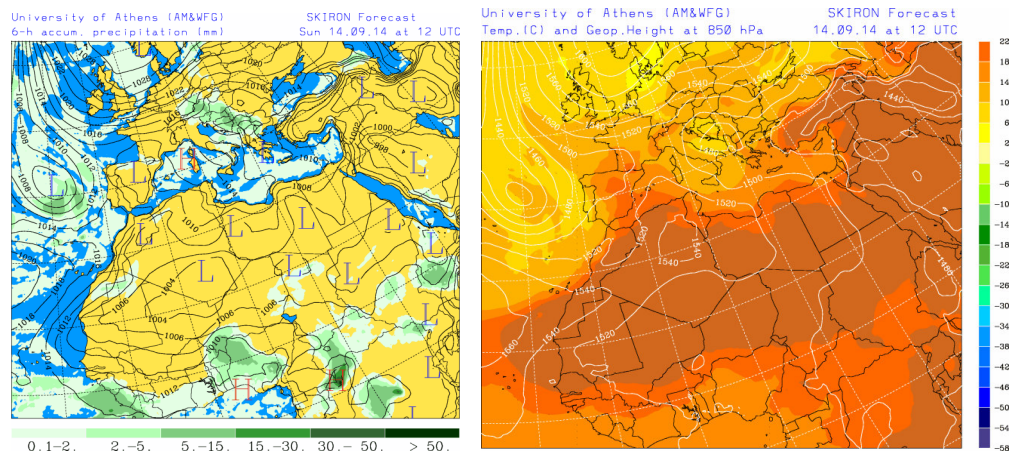


La presencia de altas presiones en altura sobre el norte de Argelia, así como de un intenso centro de bajas presiones atlántico, localizado junto a la costa occidental peninsular, contribuirá previsiblemente al desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el Noreste y el Mar Mediterráneo.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2014 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

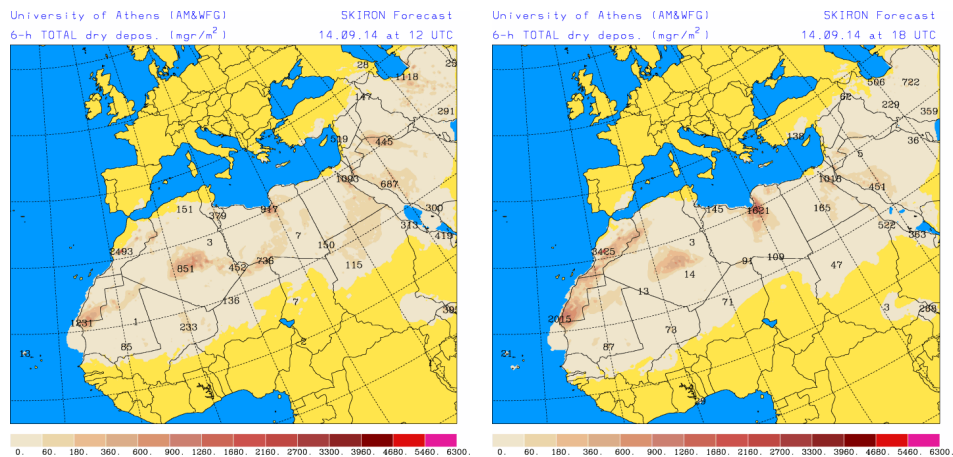


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre zonas del sureste peninsular.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 14 de septiembre de 2014 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 12 de septiembre de 2014

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”.