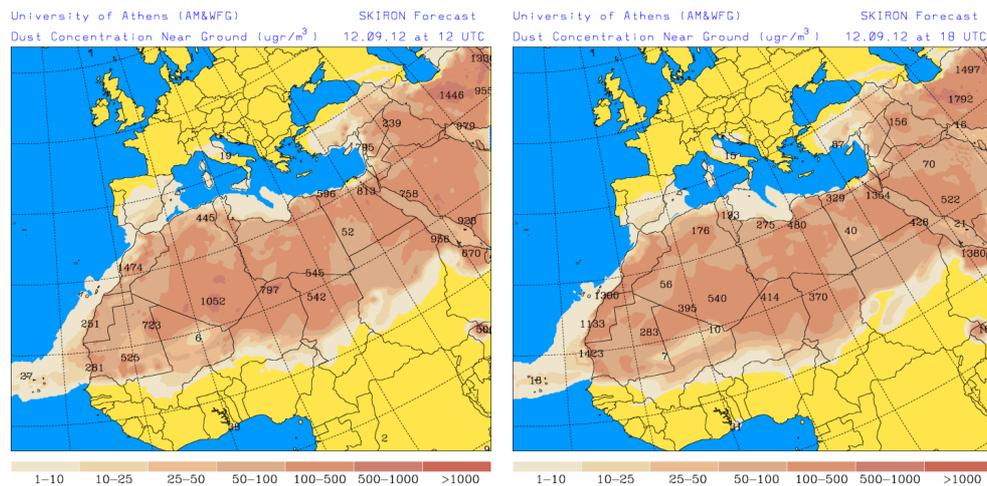


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de septiembre de 2012

Se espera que durante el día 12 de septiembre de 2012, se reduzca el número de zonas afectadas por el polvo mineral africano transportado durante los últimos días hasta la Península Ibérica. Así podrían registrarse concentraciones de polvo de entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Sureste y Levante peninsular y por debajo de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto de las regiones peninsulares y en los archipiélagos Balear y Canario. Se prevé que a partir de mediodía, se puedan producir fenómenos de depósito seco de polvo en zonas del Levante, Sur, Noreste y Centro de la Península y en las Islas Canarias. También podrían producirse episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del Noreste peninsular, a lo largo de todo el día.

### 12 de septiembre de 2012

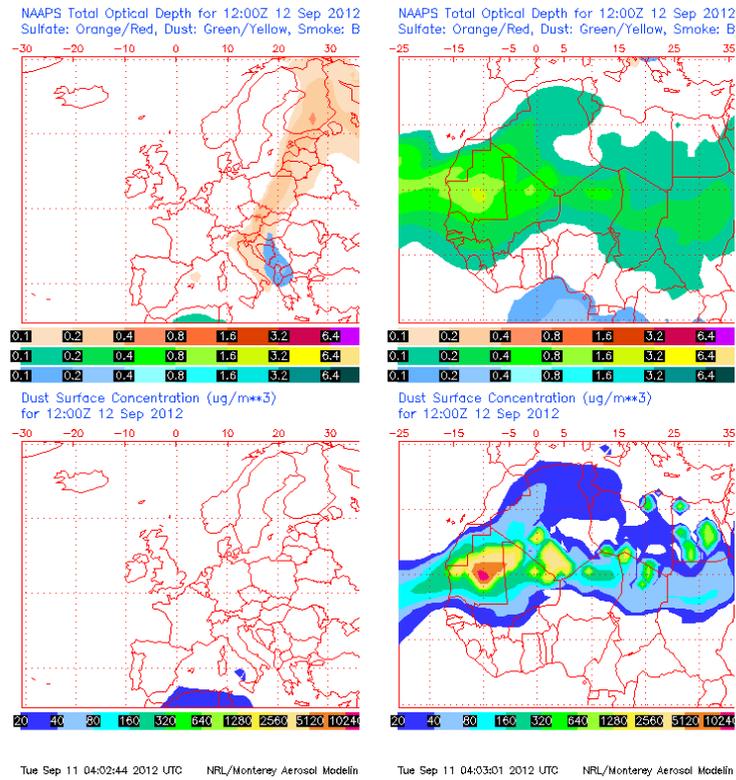
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



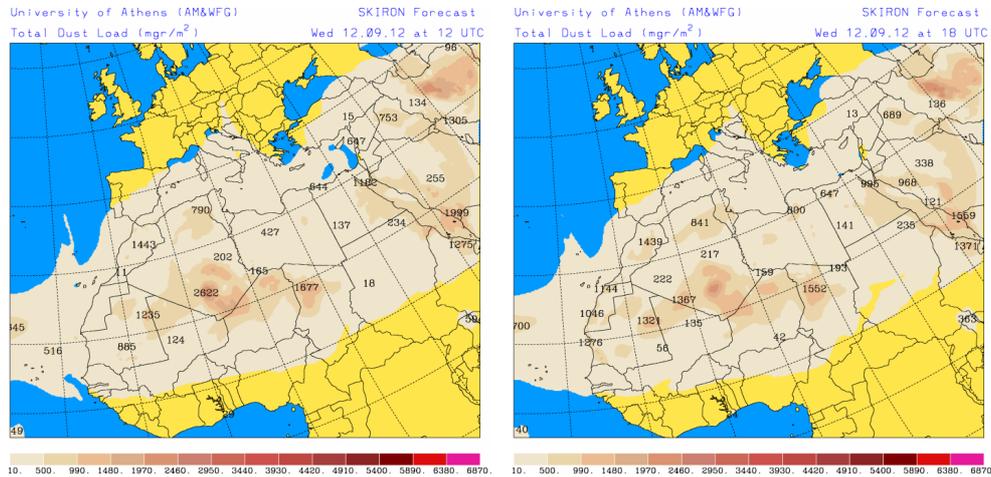
El modelo Skiron prevé para el día 12 de septiembre, un descenso generalizado en las concentraciones de polvo registradas en superficie. En consecuencia podrían obtenerse concentraciones de polvo, entre 10 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en el tercio sur peninsular y en la región de Levante y por debajo de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en la zona centro, la zona Noreste y en los archipiélagos Balear y Canario.

El modelo NAAPS por el contrario, no prevé para este día la existencia de concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ni en la Península ni en los archipiélagos. Por motivos técnicos las predicciones del modelo BSC-DREAM8b v2.0, no están actualmente disponibles.

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 12 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC en la Península (izquierda) y en el archipiélago Canario (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

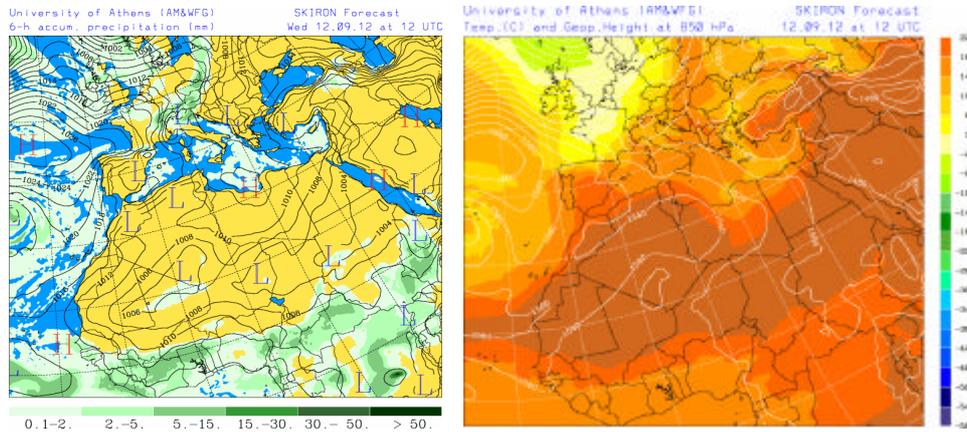


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



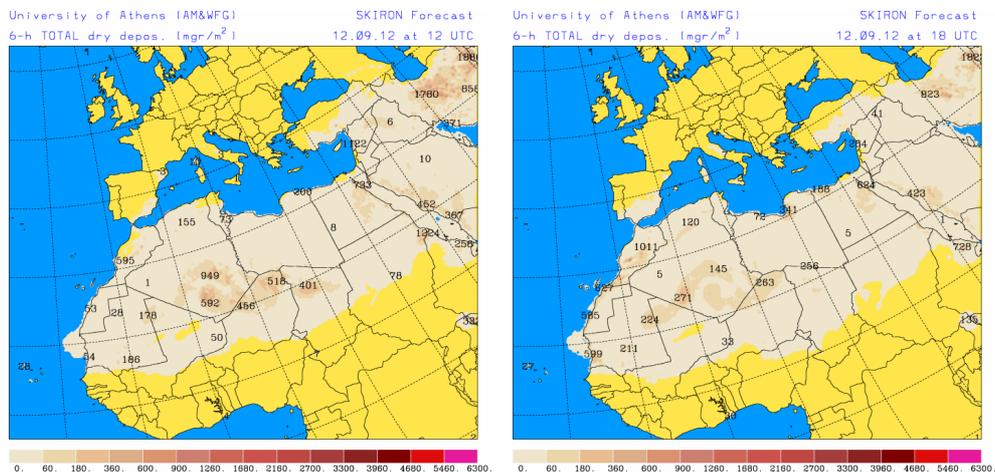
Los mapas de carga total de polvo muestran como por efecto de la entrada de nuevas masas de aire de origen atlántico, las masas de aire de origen africano van a ir abandonando progresivamente la Península. Las altas presiones en altura localizadas sobre la vertical de Argelia, propiciarán previsiblemente el desplazamiento del polvo Africano hacia el Oeste, de manera que cubrirán el archipiélago Canario.

Campo promedio de presión a nivel del mar en hPa (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.



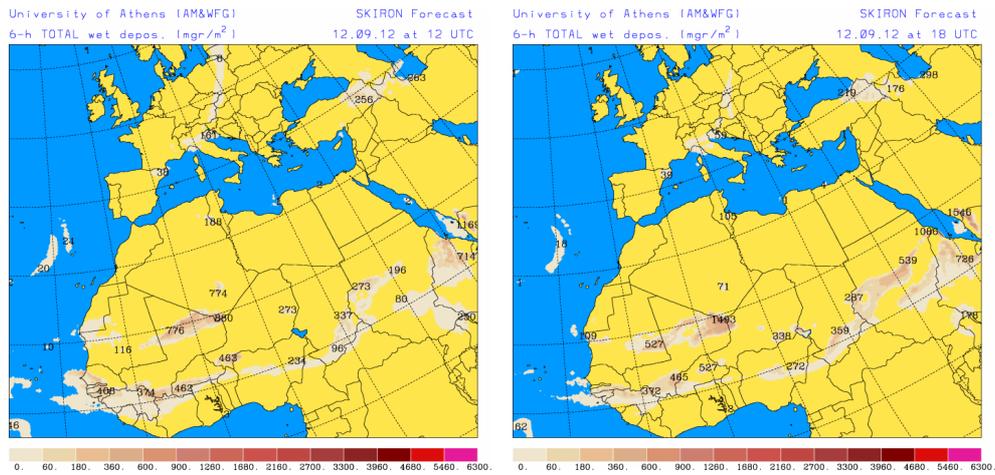
Según el modelo Skiron, también podrían tener lugar a partir de mediodía, fenómenos de depósito seco de polvo en zonas de Levante y del Sureste y Noreste peninsular. Estos episodios se podrían extender a lo largo de la tarde, a toda la mitad Sur de la Península y a las Islas Canarias.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de todo el día 12 de septiembre también podrían desarrollarse episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del Noreste peninsular.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.