

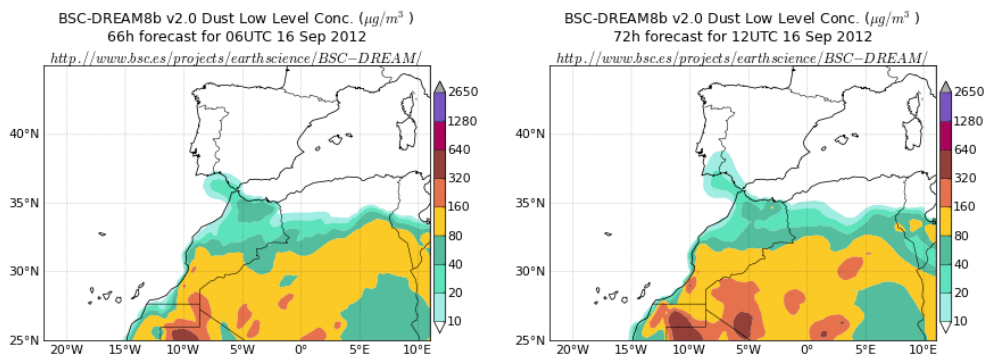
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de septiembre de 2012

Se prevé que por efecto de la entrada de una nueva masa de aire de origen africano, a partir del mediodía del 16 de septiembre de 2012, puedan registrarse concentraciones de polvo por debajo de los  $20\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste peninsular y del archipiélago Canario. También podrían producirse por la tarde episodios de depósito seco de polvo, en zonas del Suroeste y Sureste peninsular.

### 16 de septiembre de 2012

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la existencia de concentraciones de polvo mineral a nivel de superficie a partir del mediodía de entre  $10$  y  $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste peninsular.

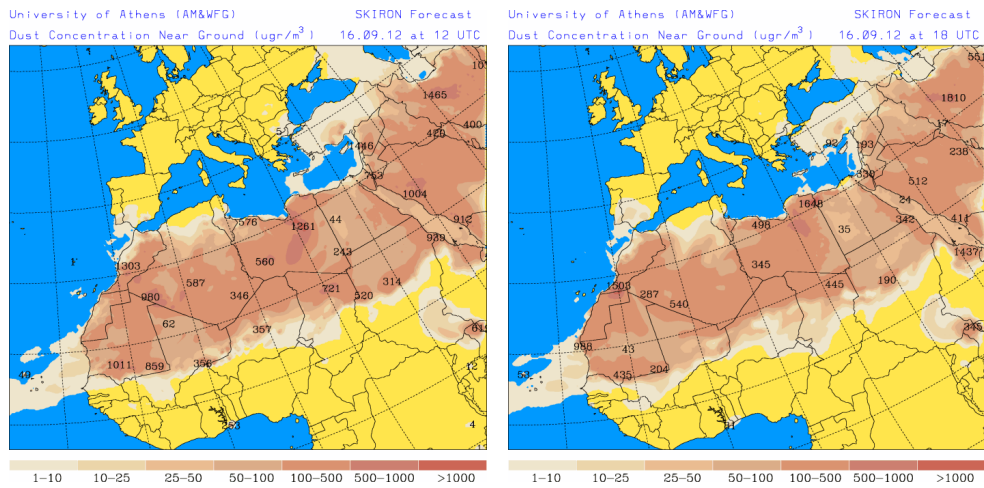
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



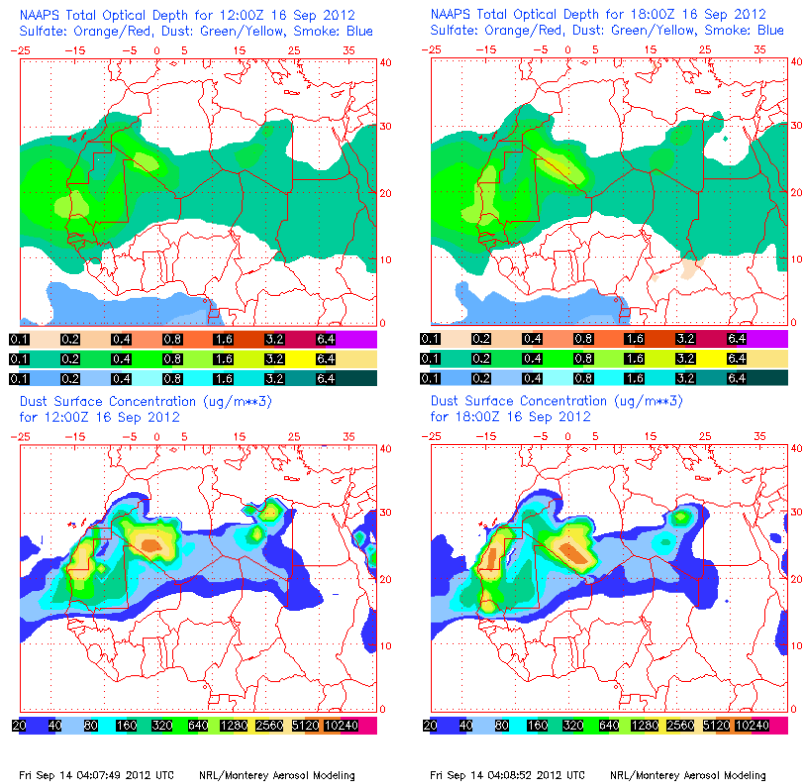
El modelo Skiron prevé, que a partir de mediodía del 16 de septiembre podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie no superiores a  $25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Suroeste y Sur de la Península y en las Islas Canarias. Según transcurran las horas, las concentraciones tenderán a aumentar, así como la extensión de las zonas afectadas.

El modelo NAAPS por el contrario, no prevé para este día la existencia en la Península de concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a  $20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ , aunque en las Islas Canarias este modelo indica que podrían registrarse concentraciones de polvo entre  $20$  y  $40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir de mediodía.

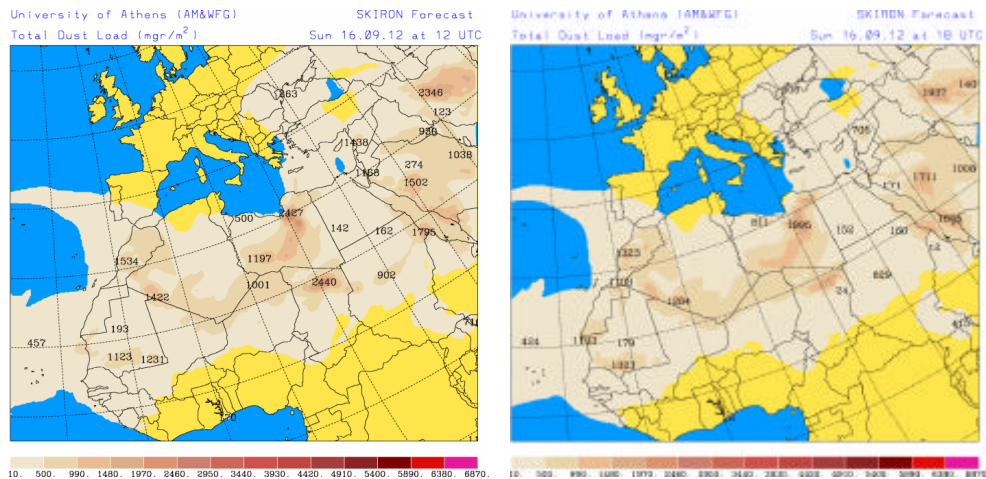
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de septiembre de 2012 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) en la mitad Sur de la Península y en el archipiélago Canario. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



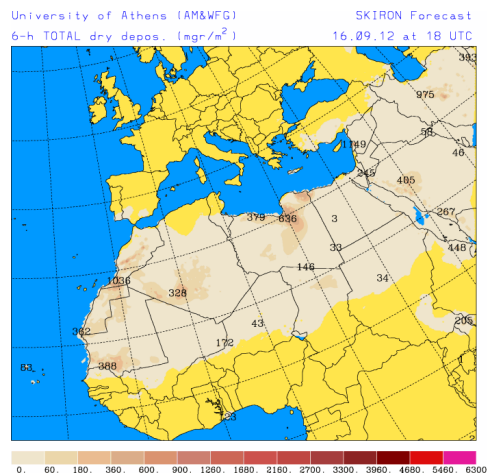
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de septiembre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo muestran la entrada de las masas de aire de origen africano en la Península por el sector Suroeste, así como el recubrimiento parcial del archipiélago Canario por dichas masas de aire.

Según el modelo Skiron, también podrían tener lugar a partir de las 18:00 UTC, fenómenos de depósito seco de polvo en reducidas zonas del Suroeste y Sureste peninsular.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 16 de septiembre de 2012 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.