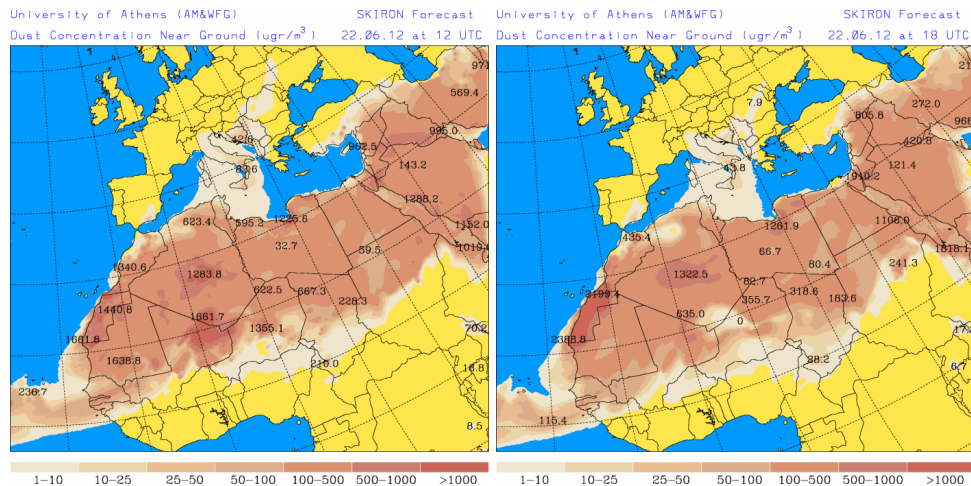


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de junio de 2012

A partir del mediodía del día 22 de junio de 2012 se espera que pueda producirse la llegada de de masas de aire africano sobre la península, por el sector sureste de la misma. Estas masas de aire podrían transportar material particulado de origen mineral, de tal manera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar en este sector, valores que no superarían los  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Podrían tener lugar también episodios de depósito seco de polvo en zonas del sureste de la Península.

### 22 de junio de 2012

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

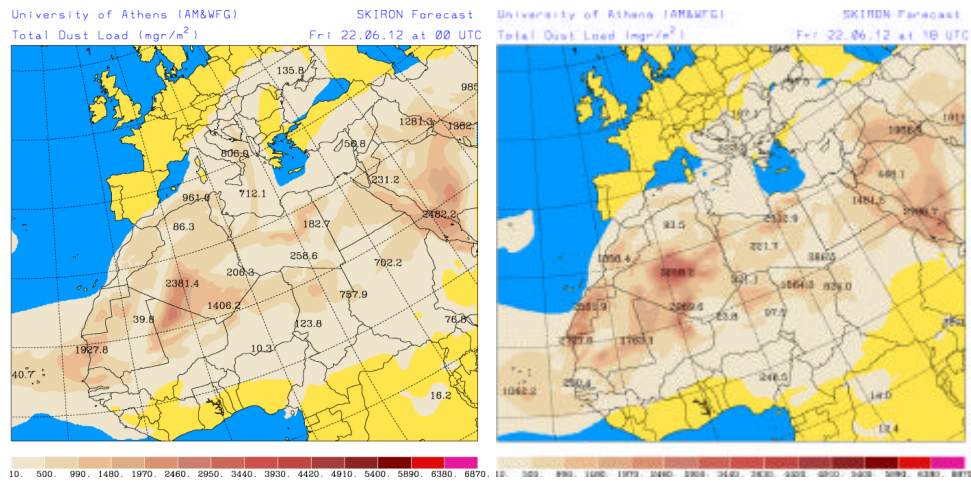


Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que a partir del mediodía podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie entre 1 y  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  como máximo en zonas del sureste peninsular.

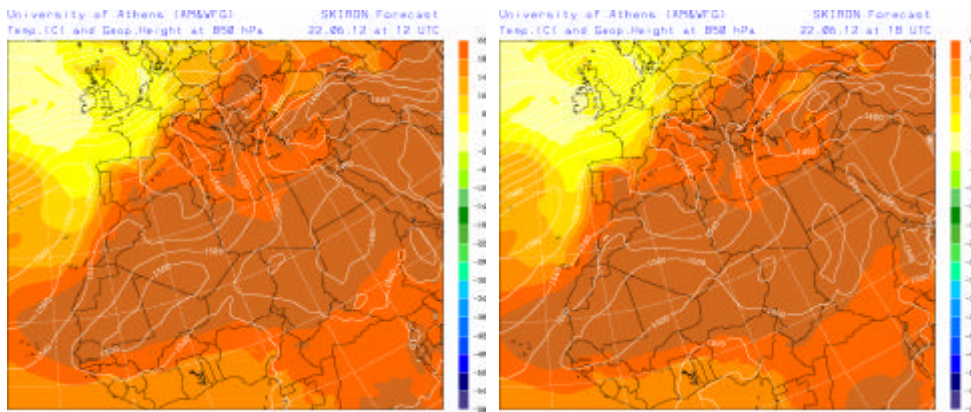
El transporte de las masas de aire africano hacia la Península se produciría previsiblemente por el sector sureste de la misma, por efecto de un centro de altas presiones localizado sobre la vertical de la región occidental de la cuenca mediterránea y el norte de Argelia. Esta situación está perfectamente reflejada en los mapas de carga total de polvo y en los de temperatura y altura geopotencial correspondientes a la topografía de la superficie de 850 hPa, generados por el modelo SKIRON.

A partir de las 12 UTC del día 22 de junio de 2012 el modelo Skiron prevé que puedan tener lugar episodios de depósito seco de polvo en zonas del sureste de la Península.

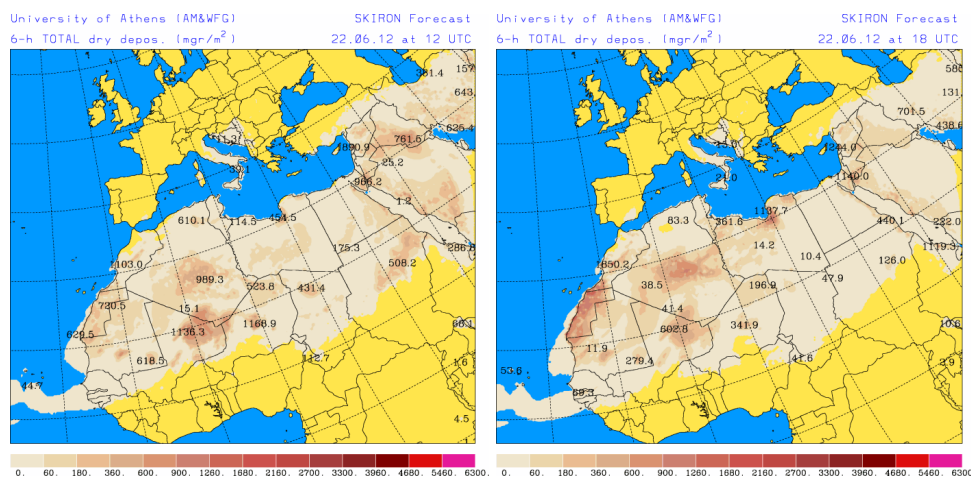
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo para el día 22 de junio de 2012 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



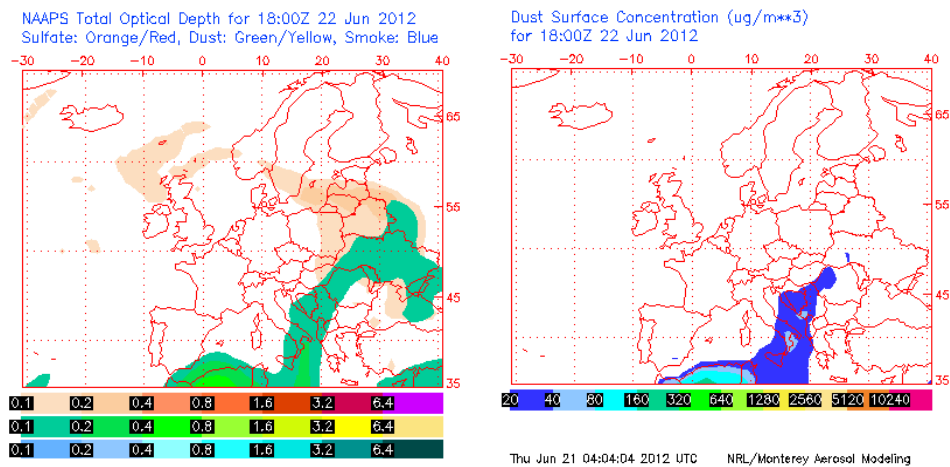
Topografía de la superficie de 850 hPa predicha por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



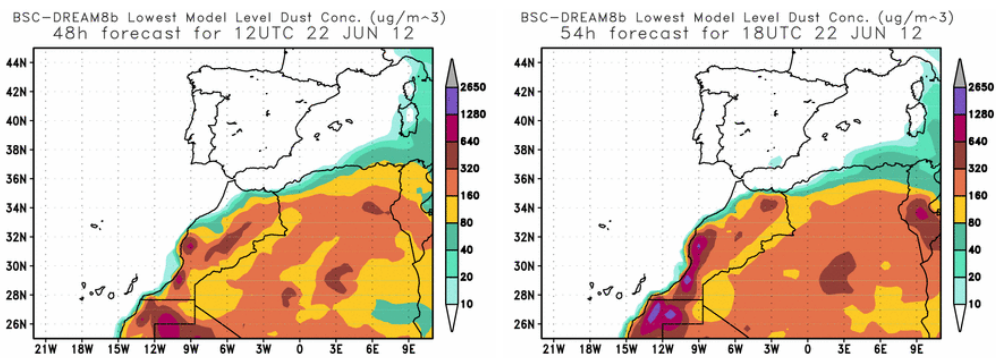
Depósito seco de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (izquierda) y concentración de polvo a nivel de superficie (derecha) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de junio de 2012 a las 18:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 22 de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los modelos NAAPS y BSC-DREAM8b prevén la posibilidad de registrar concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $10\text{-}20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , respectivamente en pequeños sectores del sureste peninsular a partir de las 18:00 UTC.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de junio 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”.