

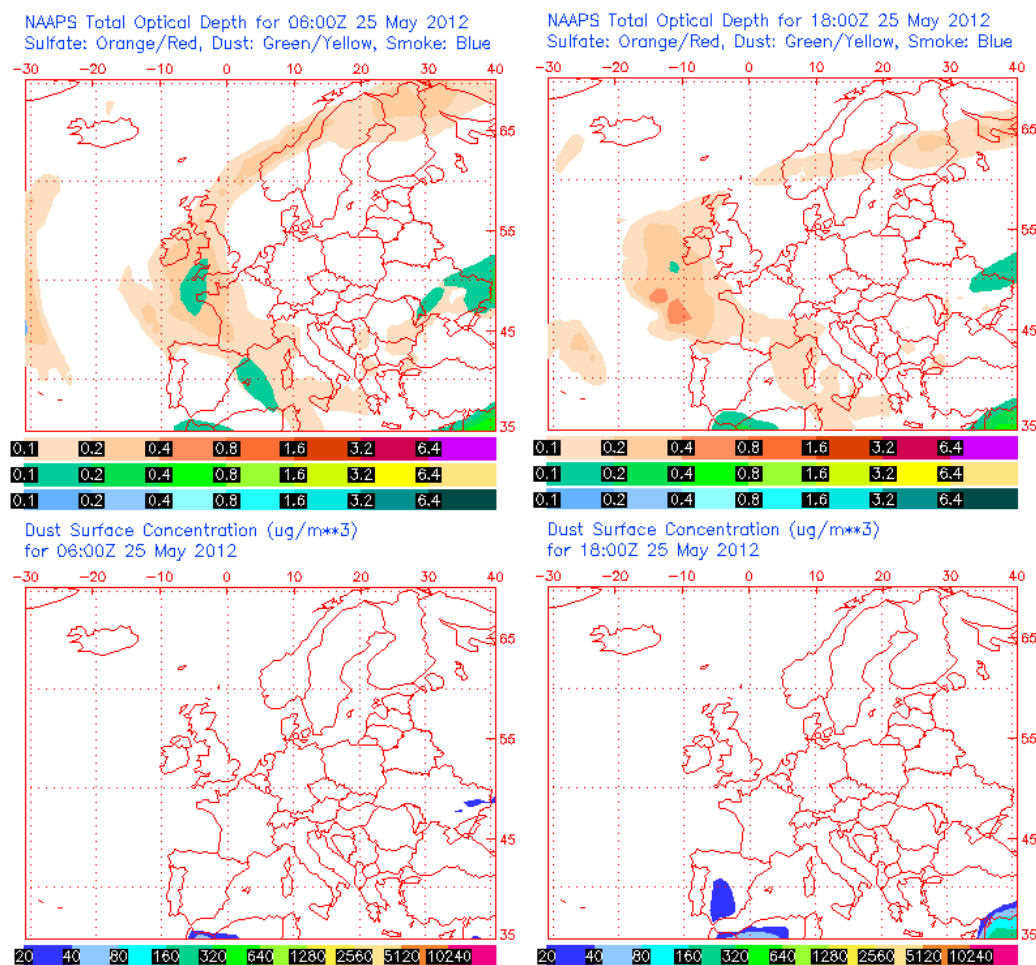
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de mayo de 2012

A lo largo del día 25 de mayo de 2012 podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. Se prevé que durante la segunda mitad del día puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de hasta  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . En estas zonas podría tener lugar además deposición seca de polvo.

El origen del material particulado con llegada a las zonas afectadas podría situarse en zonas de la costa Norte de Marruecos y en la costa de Argelia.

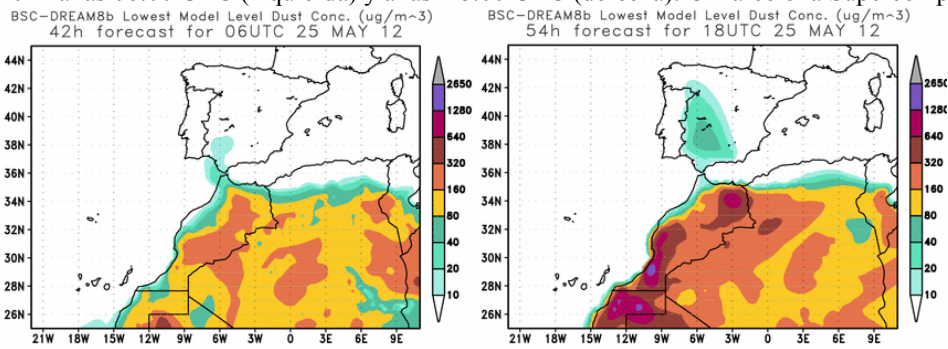
### 25 de mayo de 2012

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 25 de mayo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



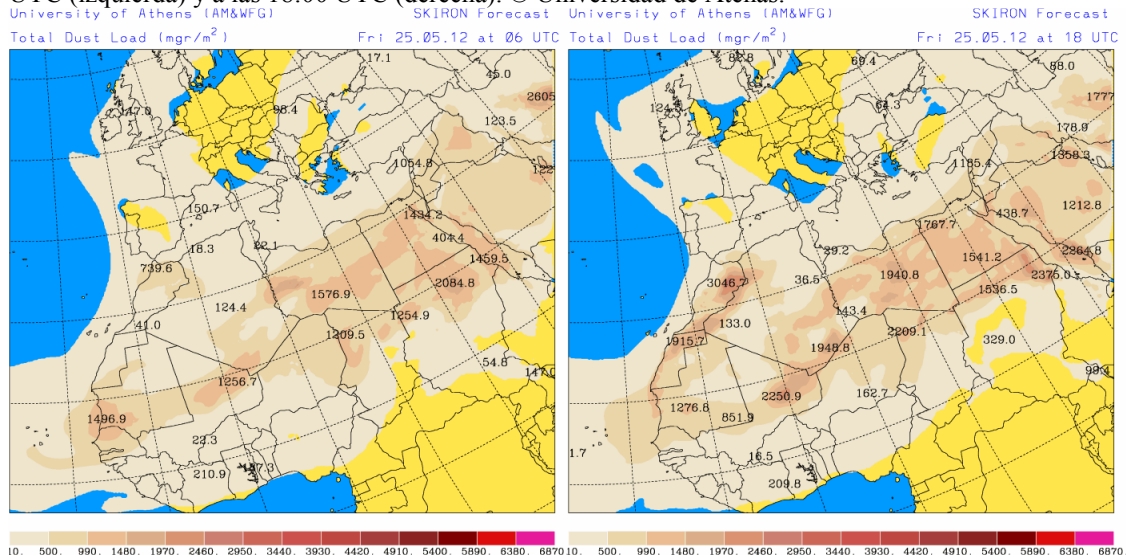
A partir del mediodía se prevé la entrada de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, pudiendo afectar a zonas del Sur y centro de la Península Ibérica con concentraciones de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 25 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



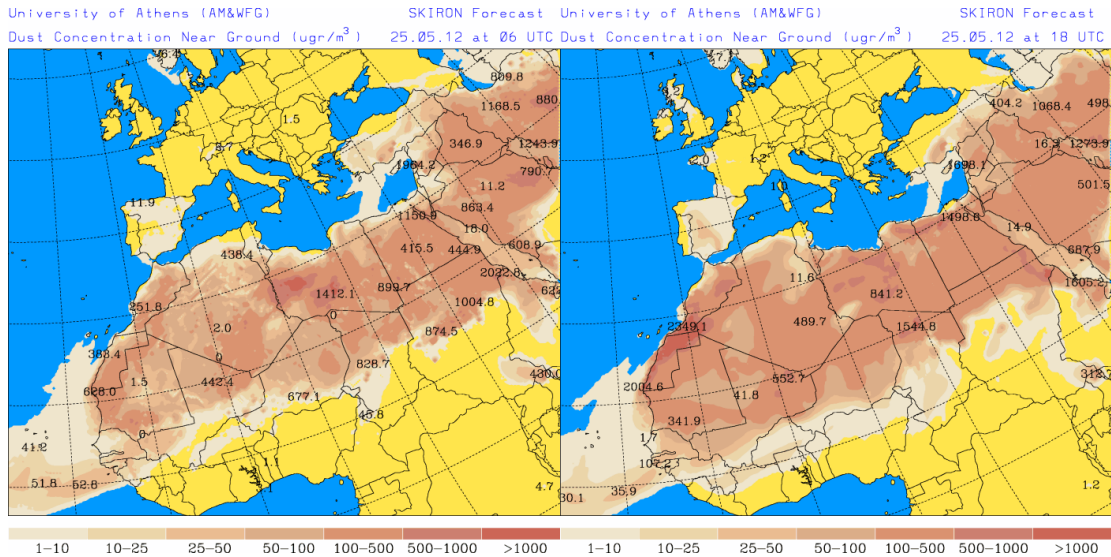
Durante la primera mitad del día 25 de mayo de 2012 el modelo BSC-DREAM8b espera concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Suroeste de la Península Ibérica de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía estas concentraciones, según BSC-DREAM8b, podrían comenzar a afectar también a zonas del centro. Podrían registrarse también concentraciones de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste y centro. A las 18 UTC este modelo prevé una intensificación del episodio, de manera que podrían registrarse máximas concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro de la Península Ibérica.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



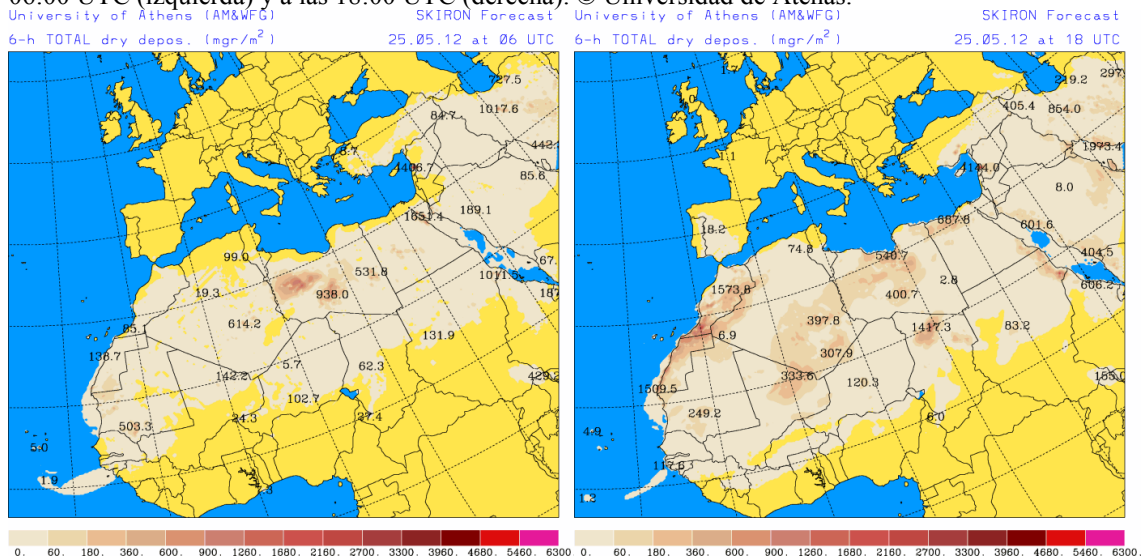
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2012 indican que podría existir polvo en suspensión a lo largo del día en toda España. El modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de polvo en suspensión, con carga total superior a 50  $\text{mg}/\text{m}^2$ , en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica y en Canarias a lo largo del día 25 de mayo.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



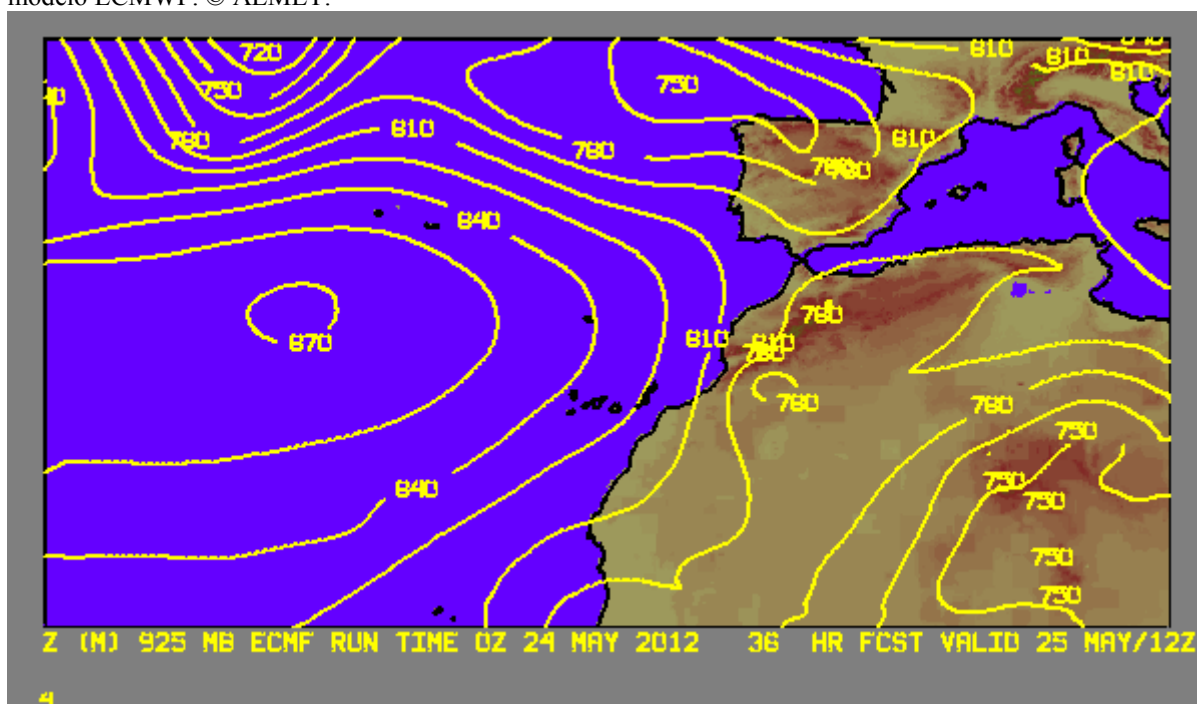
Al igual que los modelos NAAPS y BSC-DREAM8b, el modelo Skiron también prevé un incremento de las concentraciones de polvo a nivel de superficie en algunas zonas de la Península Ibérica durante el día 25 de mayo de 2012. El modelo Skiron prevé que durante la primera mitad del día las concentraciones puedan ser de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en algunos puntos de Canarias. A partir del mediodía Skiron prevé que esta situación se mantenga, pudiéndose alcanzar además máximas de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y Sureste peninsular.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 25 de mayo de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur, Norte, Noreste y levante de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar además en zonas del centro y Noroeste peninsular, siendo más intenso en algunas zonas del Suroeste y centro.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 25 de mayo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 25 de mayo de 2012 se espera la intrusión de masas de aire africano hacia el Sur de la Península Ibérica, tanto a nivel de superficie hasta alturas no superiores a 3000 m, que podrían transportar material particulado desde zonas de la costa Norte de Marruecos y costa de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de mayo de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el 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”.