

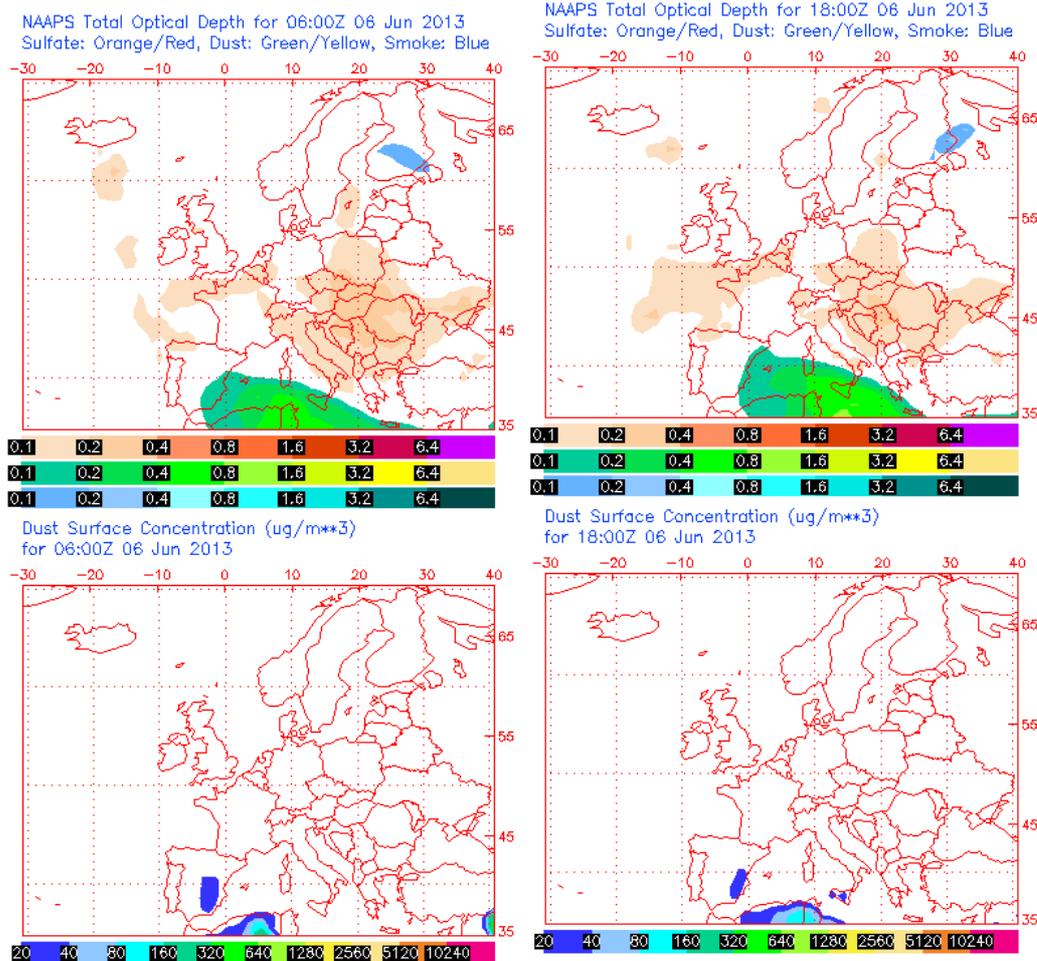
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de junio de 2013

Se prevé que durante el día 6 de junio de 2013 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. En estas regiones se espera además que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

El origen del polvo con llegada a las regiones afectadas por este episodio podría situarse en zonas del Norte de Argelia.

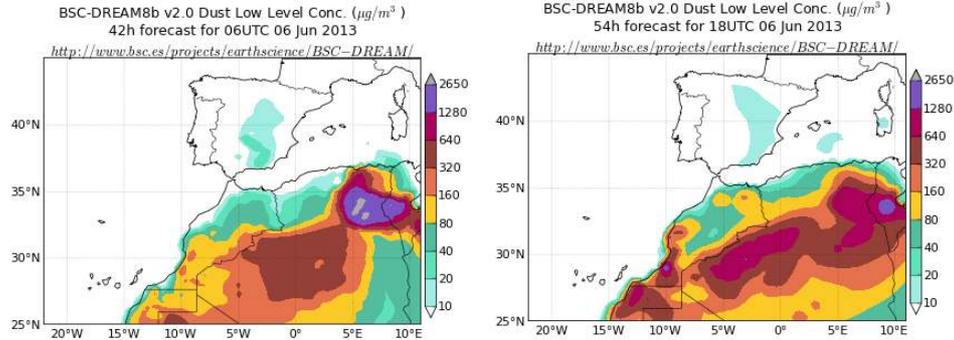
### 6 de junio de 2013

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 6 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



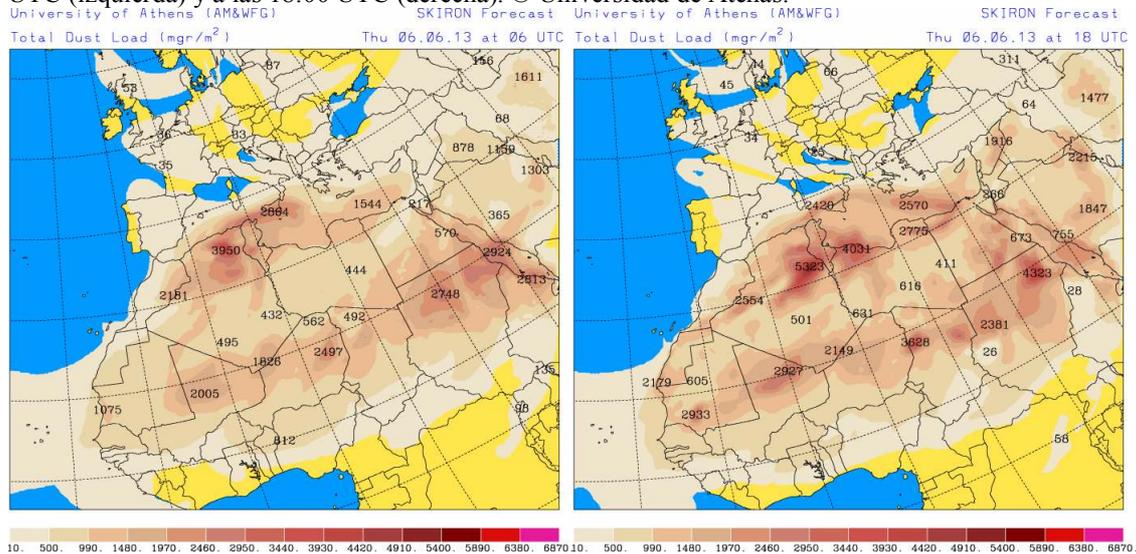
Para el día 6 de junio de 2013, el modelo NAAPS prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 6 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



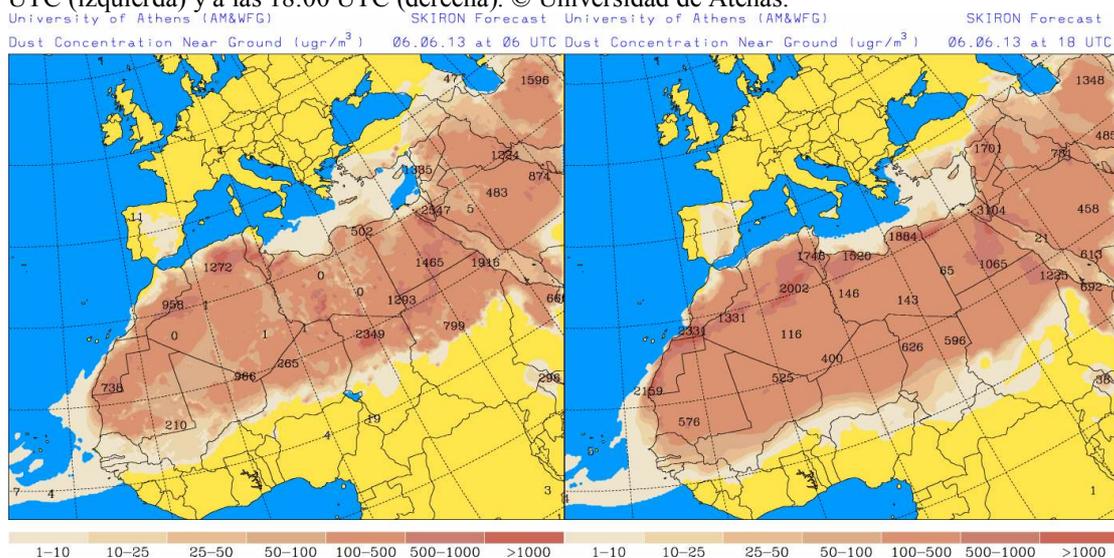
Durante la primera mitad del día 6 de junio de 2013, según el modelo BSC-DREAM8b, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC la situación podía continuar siendo similar, pudiéndose registrar además valores de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en levante. A partir de las 18 UTC, este modelo prevé que en zonas del Sureste, centro y levante peninsular las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



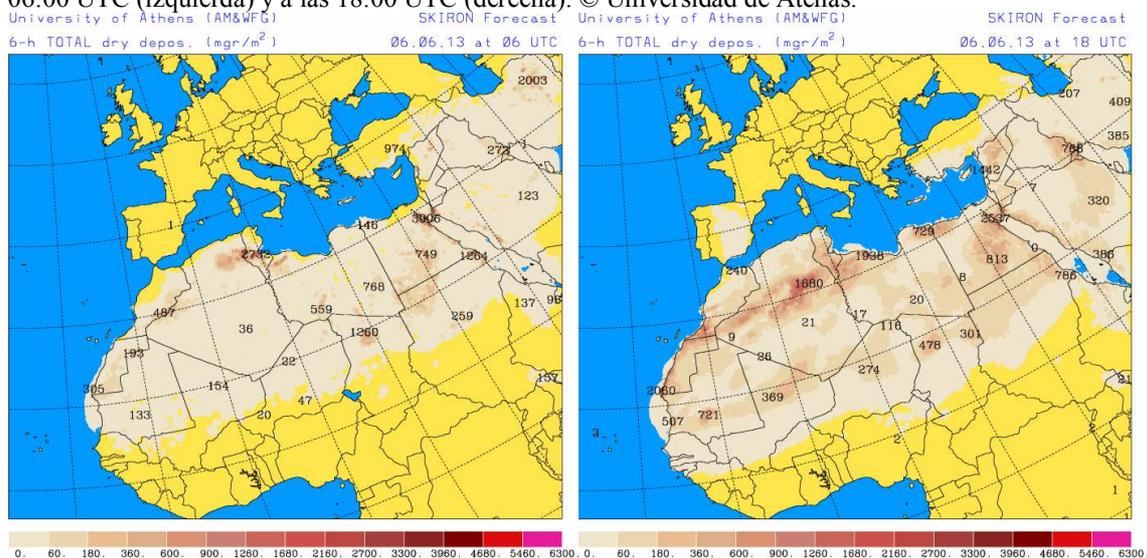
A lo largo del día 6 de junio de 2013 se espera que el polvo en suspensión afecte, según el modelo Skiron, a las islas más orientales del archipiélago canario, a Baleares y a toda la Península Ibérica, con valores de carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



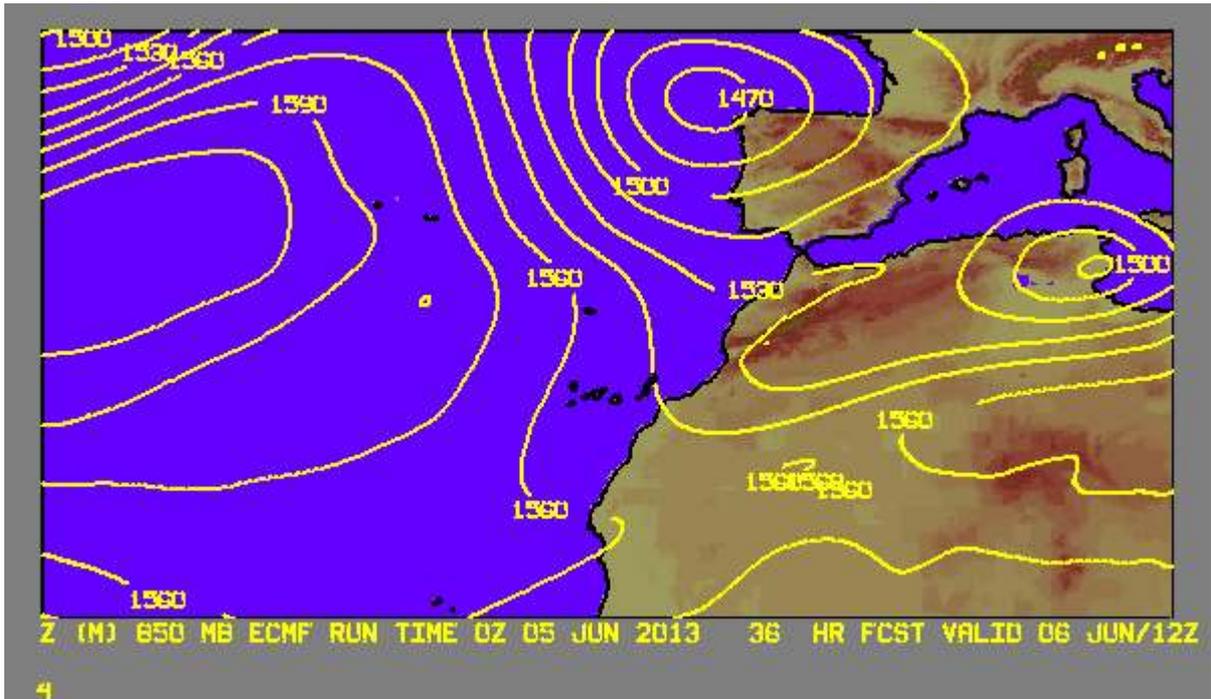
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían alcanzarse máximas de entre 50 y 100  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste de la Península Ibérica durante todo el día. Durante la primera mitad del día podrían registrarse concentraciones de entre 1 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur, centro y levante peninsular, y de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Noroeste. A partir de las 12 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Sureste, levante y centro peninsular según Skiron, y de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y Noreste peninsular.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 6 de junio de 2013 pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en dichas áreas, de manera más intensa en zonas del Sureste y centro peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 925mb previsto para el 6 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 6 de junio de 2013 se prevé que continúe la llegada de masas de aire africano a zonas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas del Norte de Argelia. El escenario meteorológico responsable de esta intrusión africano está dominado por las bajas presiones en el Norte de África que para el día 6 de junio se espera que se hayan desplazado en dirección Este hasta centrarse en Túnez, bajas presiones afectando además a la Península Ibérica.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de junio de 2013

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”.