

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de junio de 2013

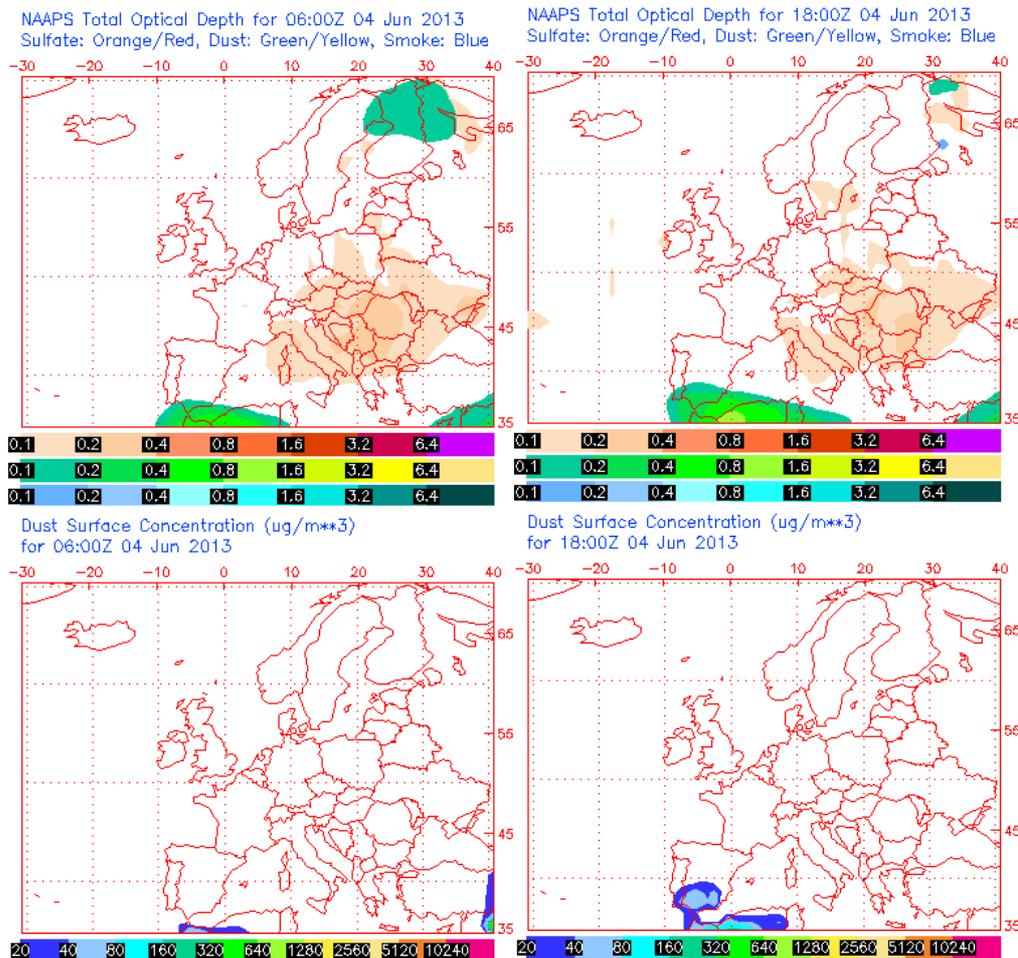
Durante el día 4 de junio de 2013 se espera que comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica. Se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de hasta  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día, comenzando el episodio a afectar en la zona Suroeste peninsular, y que puedan alcanzarse máximas de hasta  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a partir del mediodía.

Durante todo el día se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica.

El origen del polvo con llegada al Sur de la Península Ibérica podría tener su origen en zonas del Norte de Argelia.

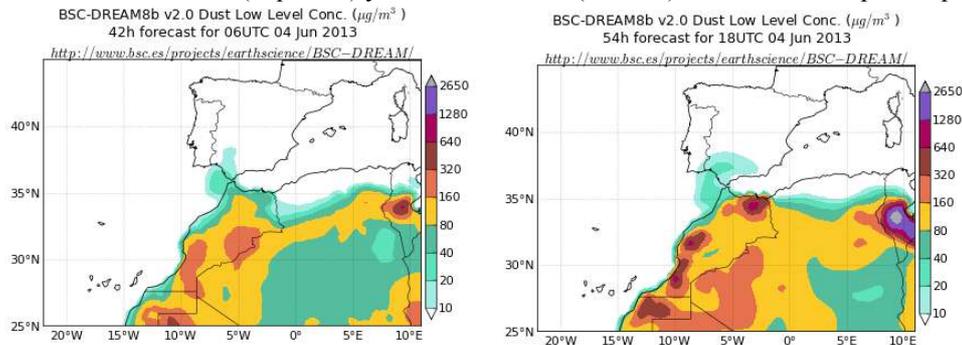
### 4 de junio de 2013

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



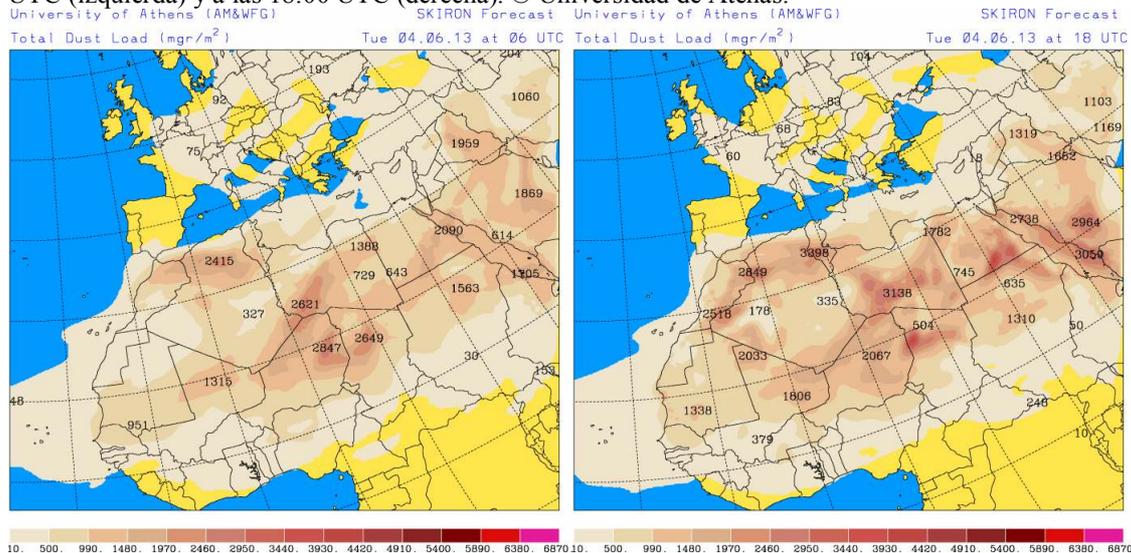
A partir del mediodía del 4 de junio de 2013 se prevé que pueda comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sur de la Península Ibérica, según NAAPS. Este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste peninsular a las 12 UTC y concentraciones de entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el Sur peninsular a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



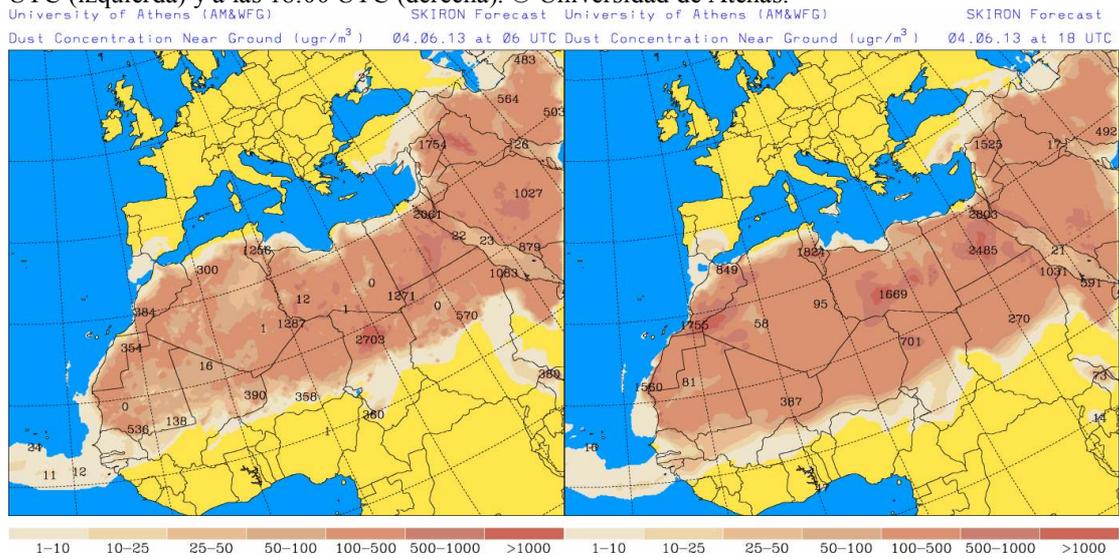
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que el episodio africano en el Sur de la Península Ibérica sea menos intenso que lo previsto por NAAPS. Durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste de la Península Ibérica según BSC-DREAM8b v2.0. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que puedan alcanzarse valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del Suroeste peninsular y de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el resto del Sur de la Península Ibérica.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



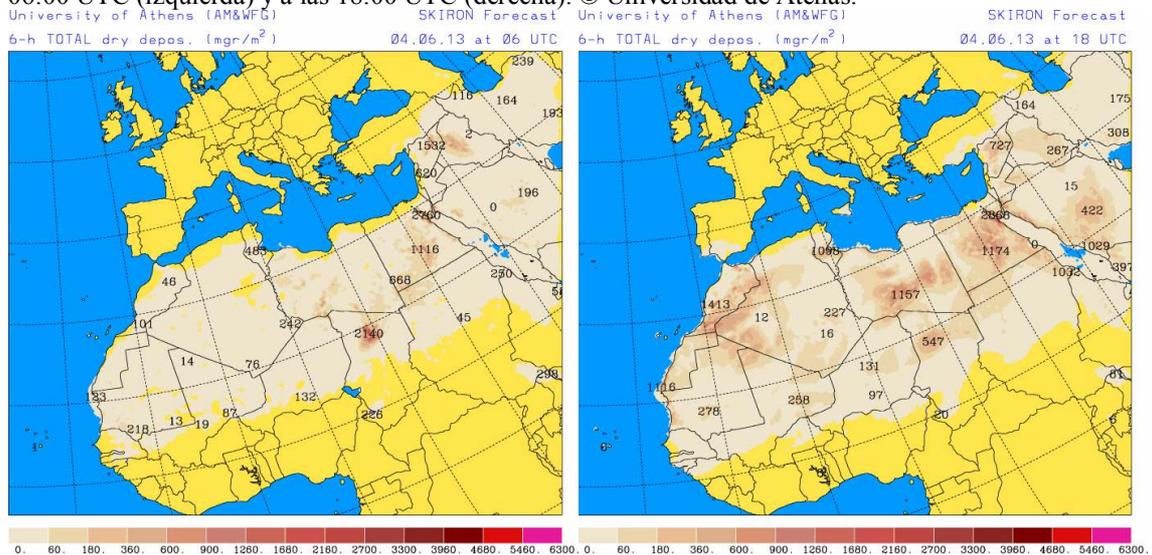
Los campos de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante el día 4 de junio de 2013 podría existir polvo en suspensión en Canarias y en el Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



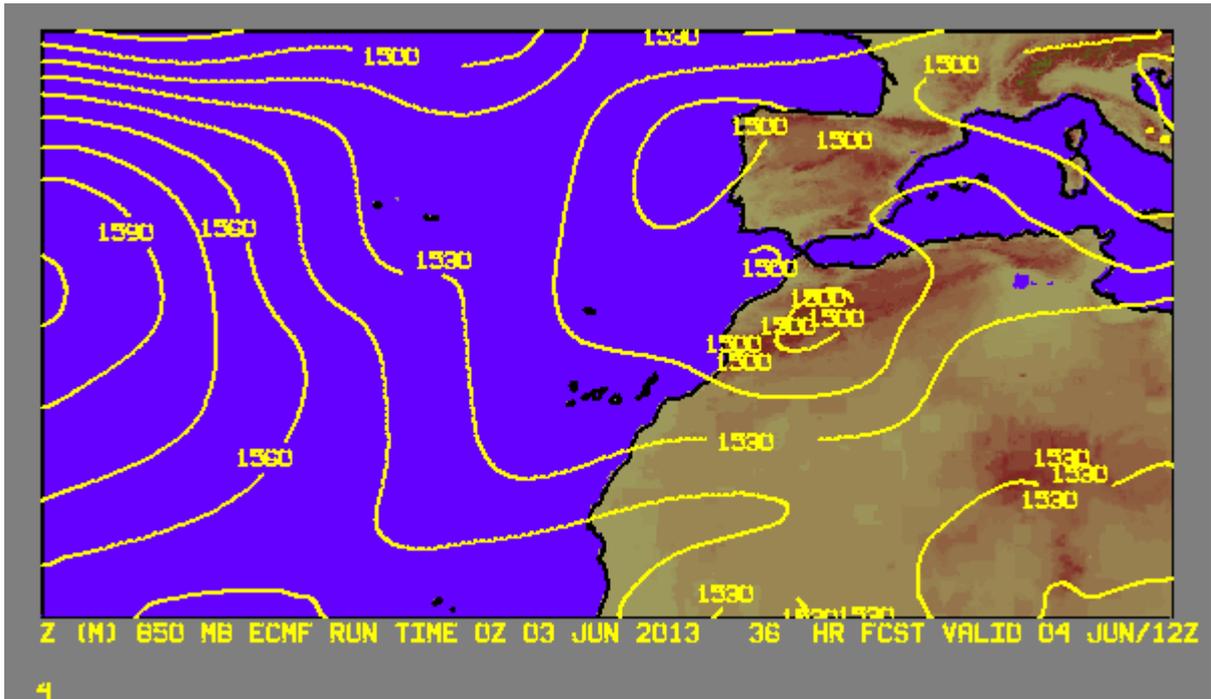
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante todo el día 4 de junio de 2013 y en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que en el Suroeste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo en superficie puedan alcanzar valores máximos de entre 25 y 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , y en el Suroeste de entre 10 y 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mientras que en zonas del centro peninsular continuarían siendo de entre 1 y 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de junio de 2013 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 de la Península Ibérica y en Canarias a lo largo de todo el día 4 de junio de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 4 de junio.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 4 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 4 de junio de 2013 se prevé llegada de masas de aire africano al Sur de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas del Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de junio de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.