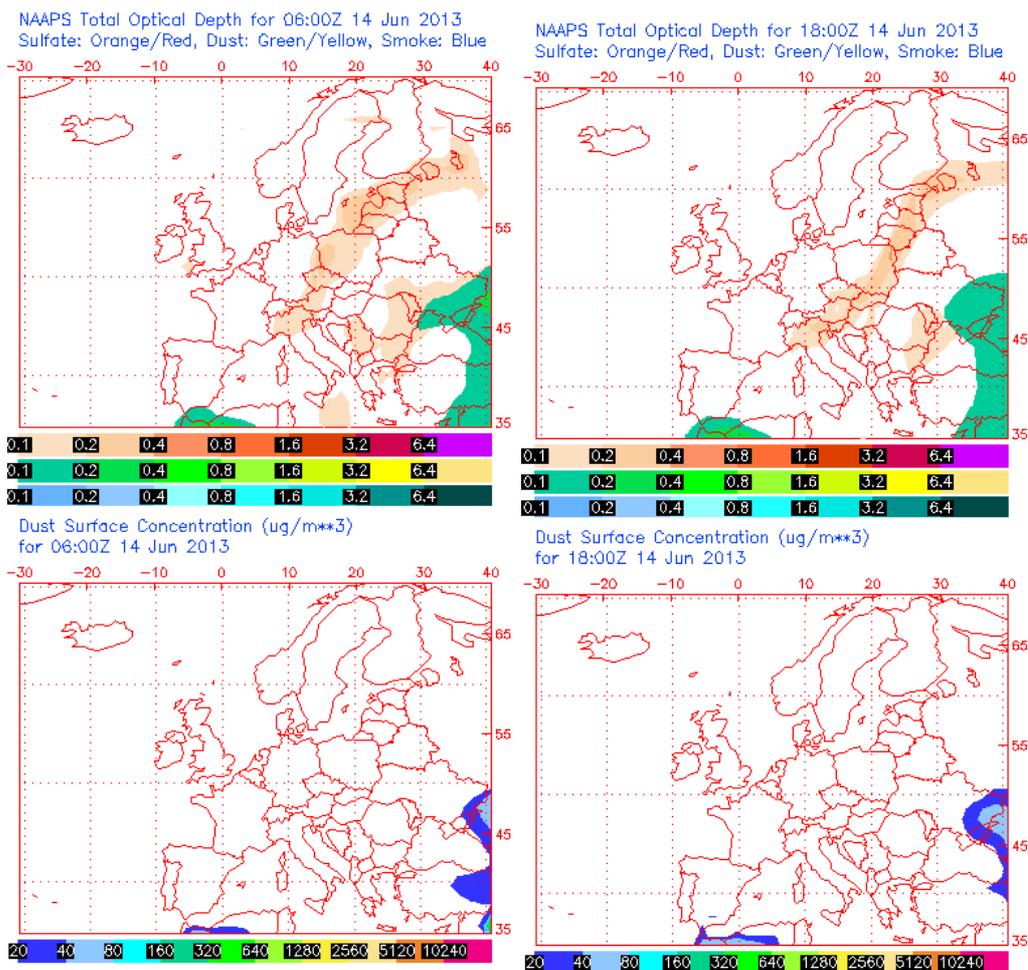


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de junio de 2013**

A lo largo del día 14 de junio de 2013 se prevé que comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en España, afectando a zonas del Sur y centro peninsular. El origen del polvo africano se espera que se sitúe en el Norte de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día, y de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sur y centro peninsular. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro y levante peninsular a lo largo del día 14.

### 14 de junio de 2013

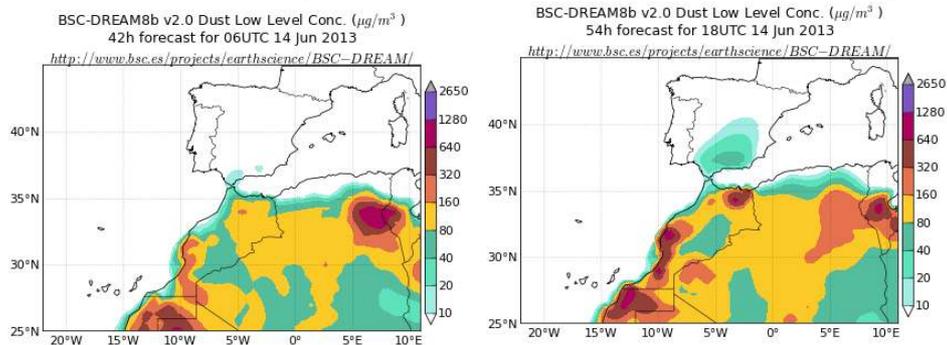
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS indica que a partir de las 18 UTC del día 14 de junio de 2013 podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en

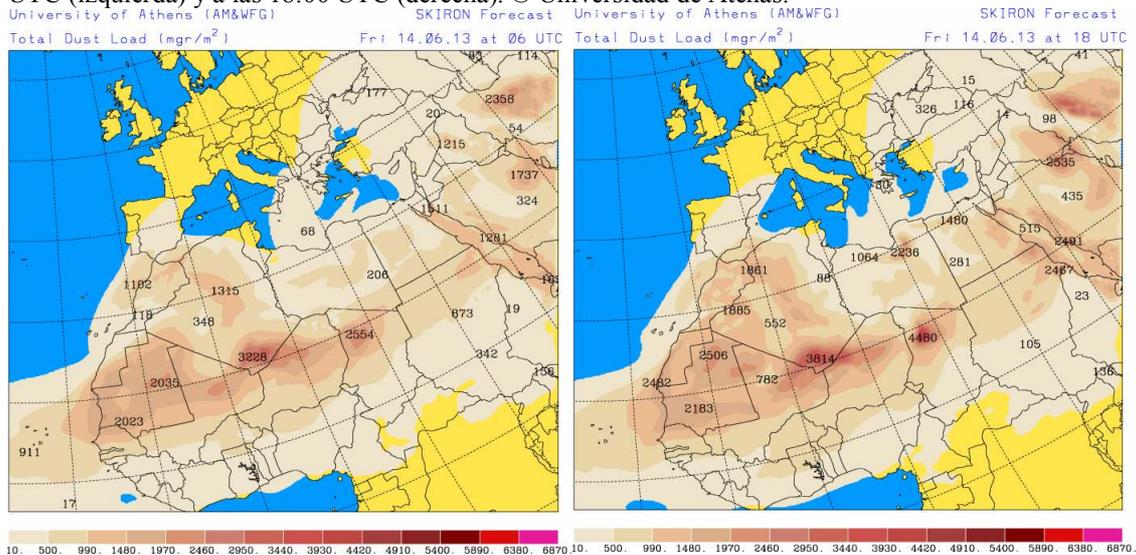
zonas del Sur de la Península Ibérica. Para las 18 UTC este modelo prevé concentraciones máximas de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



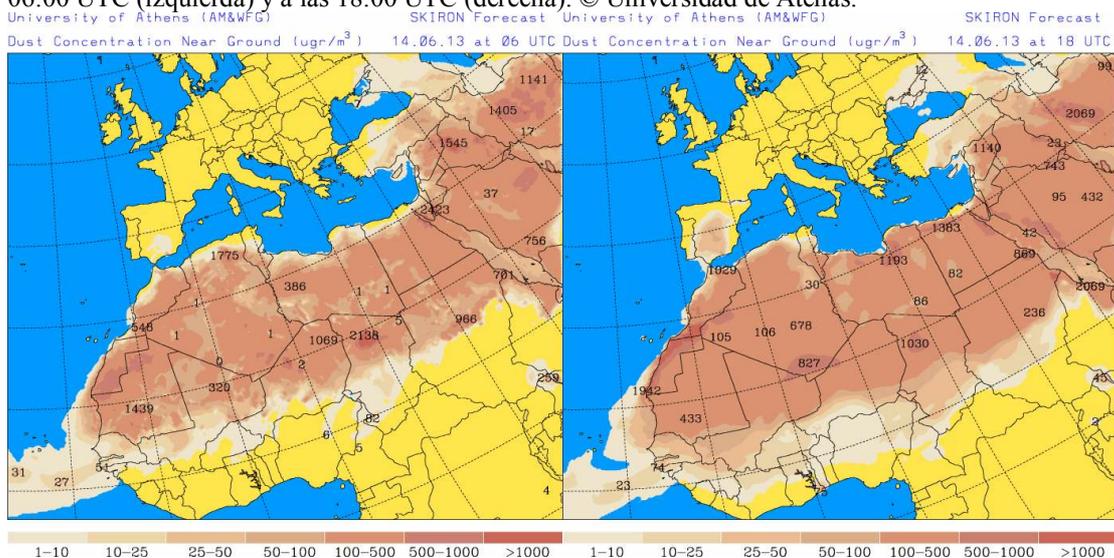
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 14 de junio de 2013. A partir del mediodía este modelo indica que podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste peninsular, y de entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en otras zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



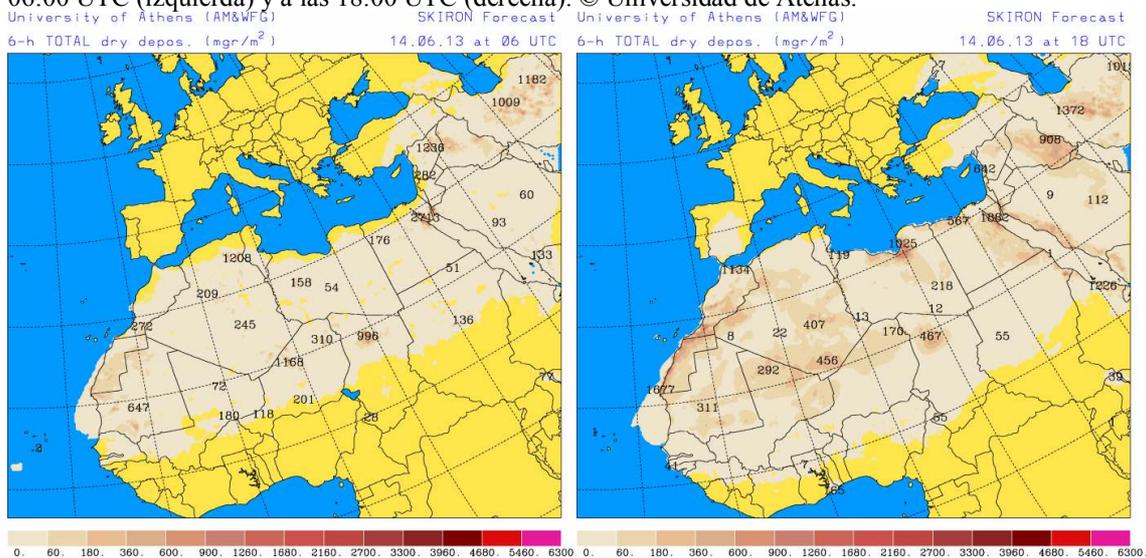
A lo largo del día 14 de junio de 2013, según los campos de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron, podría existir polvo en suspensión en Canarias y en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares a partir del mediodía.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 14 de junio de 2013, según Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, y podrían registrarse máximas de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sureste. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé una intensificación del episodio, de manera que a las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían tomar valores máximos de entre 50 y 100  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro peninsular, de entre 25 y 50 en otras zonas del Sur y centro peninsular, y de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del levante y Noreste peninsular.

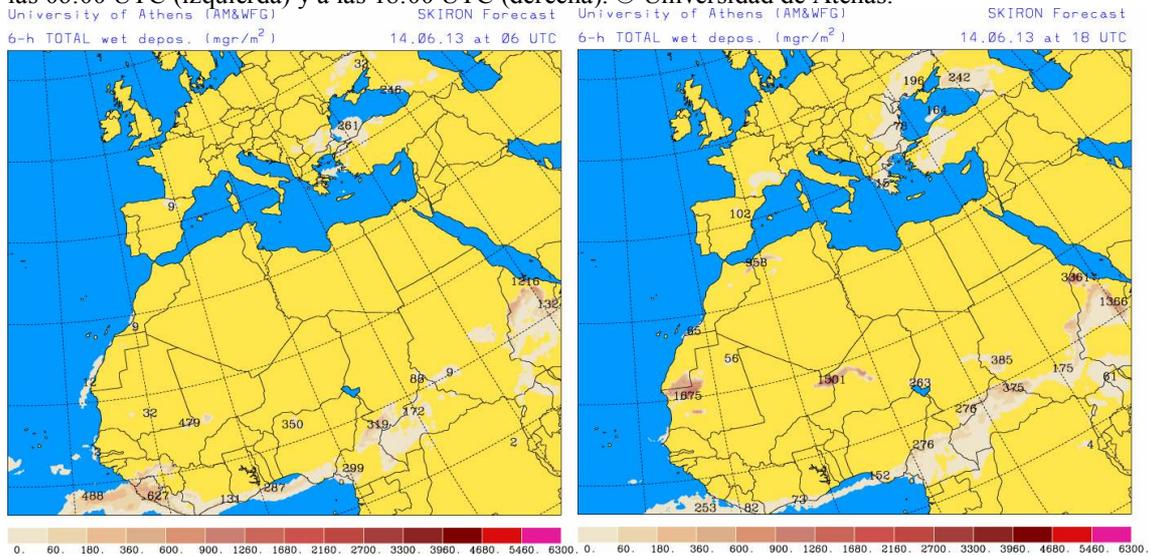
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que la deposición seca de polvo durante la primera mitad del día 14 de junio de 2013 podría solo tener lugar en zonas del Sureste de la Península Ibérica. A partir del mediodía podría tener lugar en zonas del Sureste y centro peninsular, y a las 18 UTC ya podría afectar a todo el Sur y prácticamente toda la región centro peninsular. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en zonas

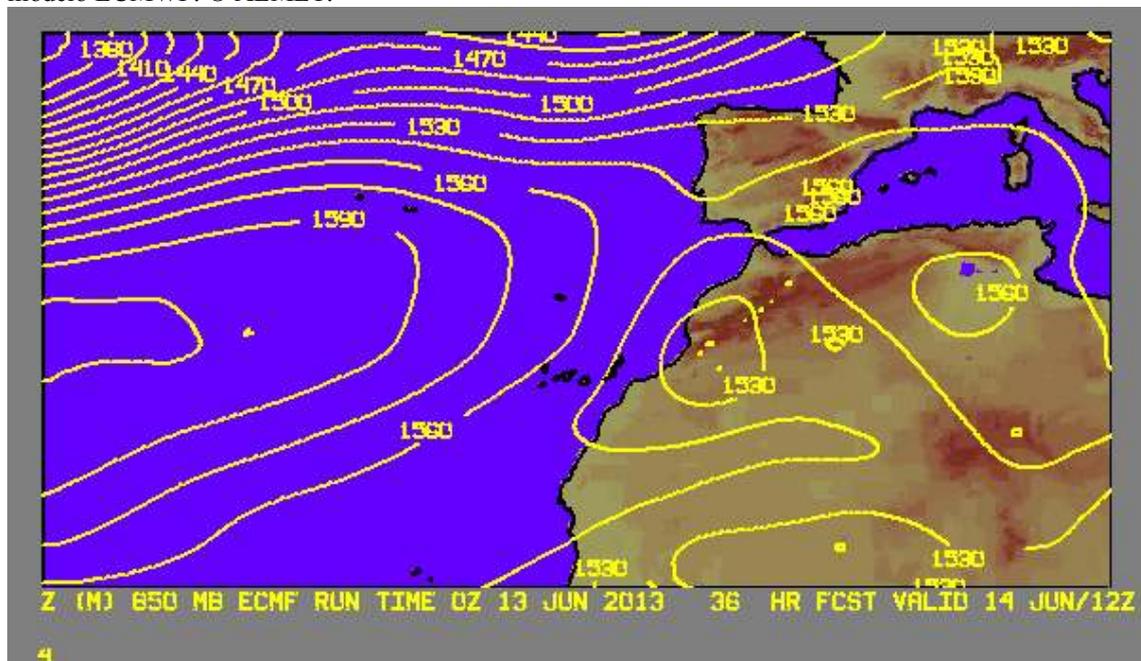
del Sur de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 14 de junio, y en zonas del Sur, centro y levante a partir del mediodía, pudiendo ser más intensa en el Sureste.

Deposición húmeda de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica a lo largo del día 14 de junio de 2013. A diferencia de Skiron, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé deposición húmeda en España durante este día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 14 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur de la Península Ibérica se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 14 de junio de 2013, que podrían transportar polvo con origen en el Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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”.