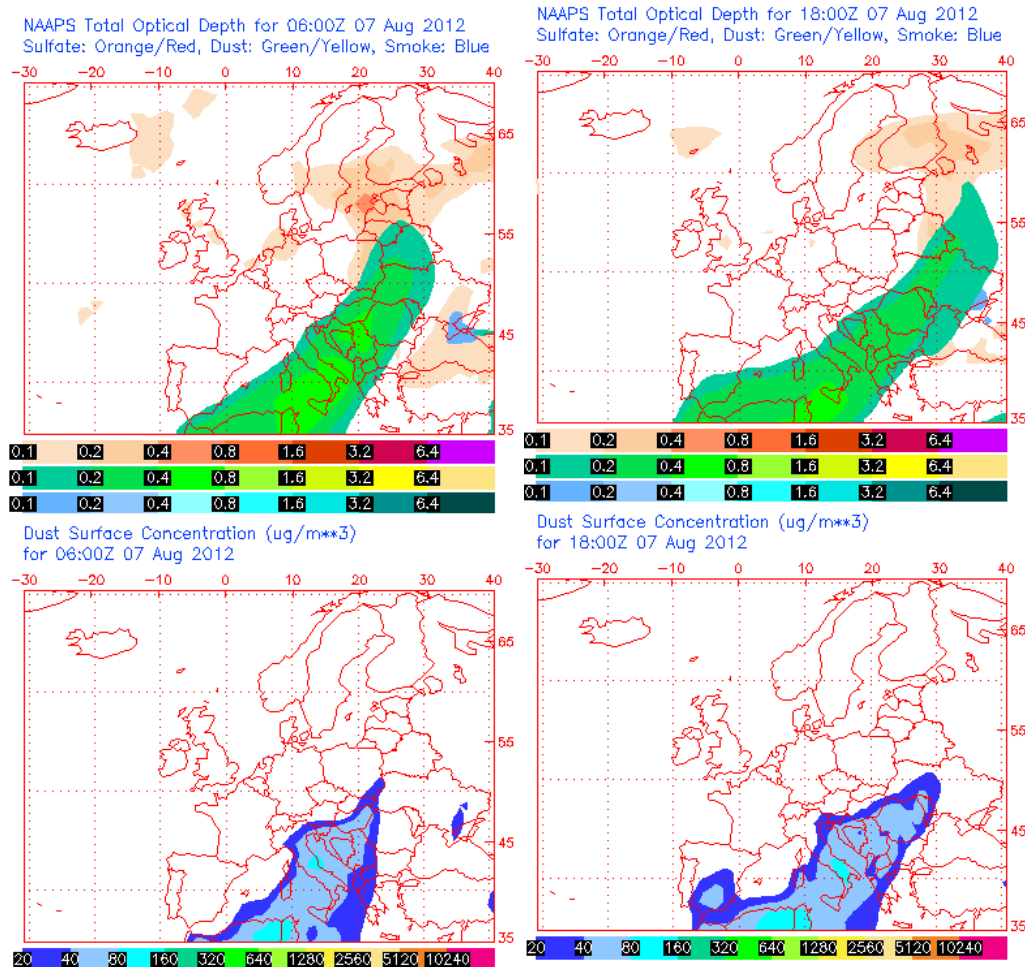


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de agosto de 2012

Se prevé que se produzca una nueva intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 7 de agosto de 2012. En el Sur y zonas del centro peninsular las concentraciones de polvo en superficie podrían registrar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el Suroeste y otras zonas del centro de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en levante de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera que esta intrusión tenga lugar en alturas a partir de 1500 m debido principalmente a altas presiones centradas en el Mediterráneo, y que afecte a los niveles de partículas en superficie debido a deposición gravitacional de polvo.

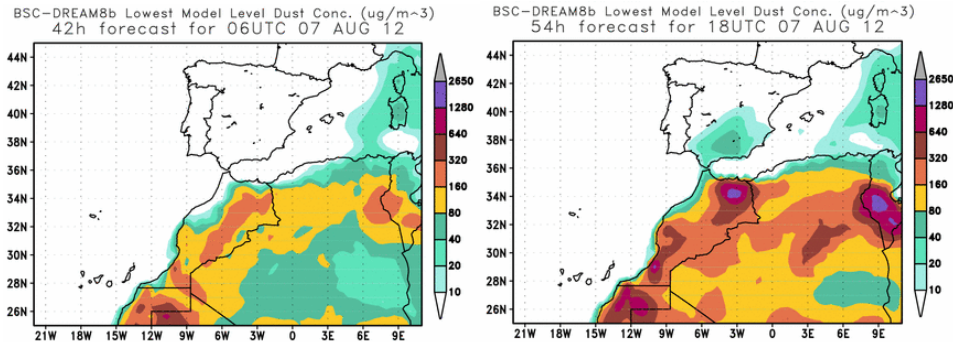
7 de agosto de 2012

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



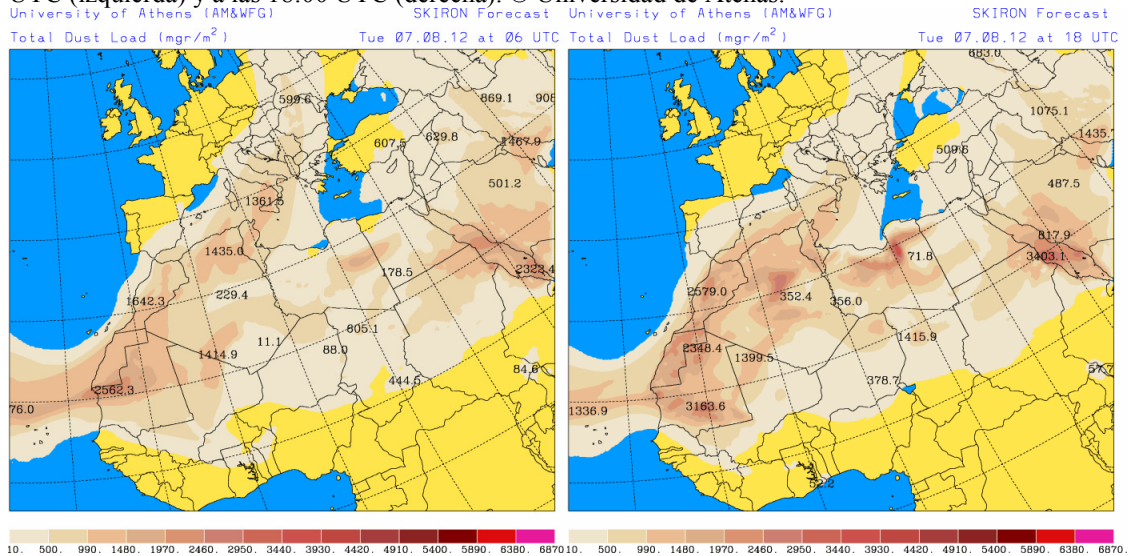
A partir de las 12 UTC del día 7 de agosto de 2012 se esperan concentraciones de polvo a nivel de superficie, según el modelo NAAPS, superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular. A partir de las 18 UTC este modelo prevé valores de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro peninsular, y de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 7 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al igual que NAAPS, el modelo BSC-DRAM8b también prevé que a partir de las 12 UTC del día 7 de agosto de 2012 puedan comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas de la mitad Sur de la Península Ibérica. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé valores de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste y centro, y de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC las concentraciones máximas de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían, según BSC-DREAM8b, afectar a un área más grande del Sureste peninsular mientras que en el Suroeste y centro las concentraciones podrían ser de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el levante peninsular las concentraciones de polvo en superficie previstas por BSC-DREAM8b a partir de las 18 UTC son de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

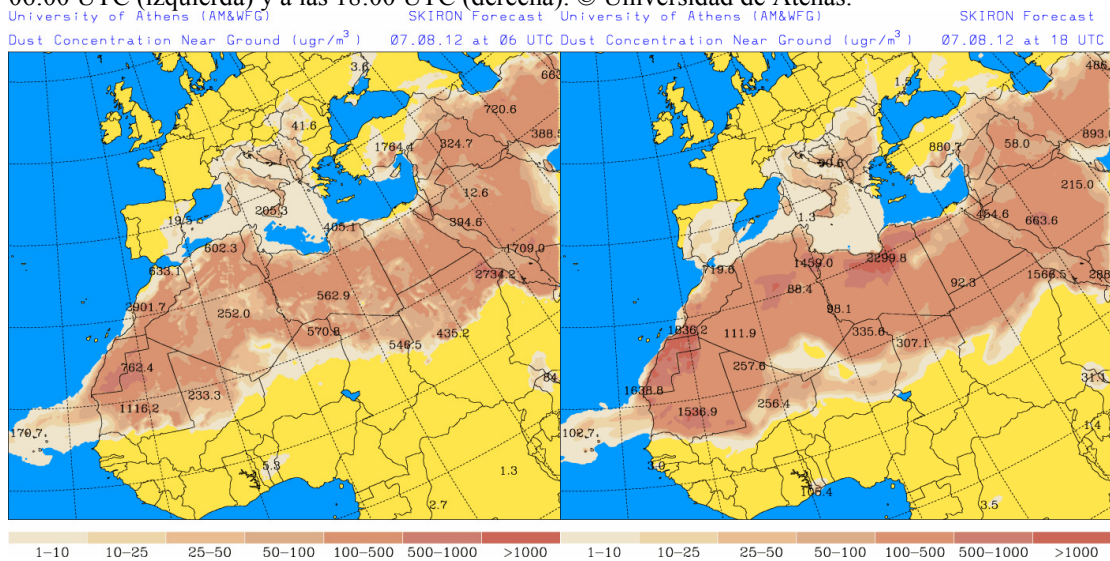
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 7 de agosto de 2012, según el modelo Skiron, se espera presencia de polvo en suspensión en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b prevé que el polvo en

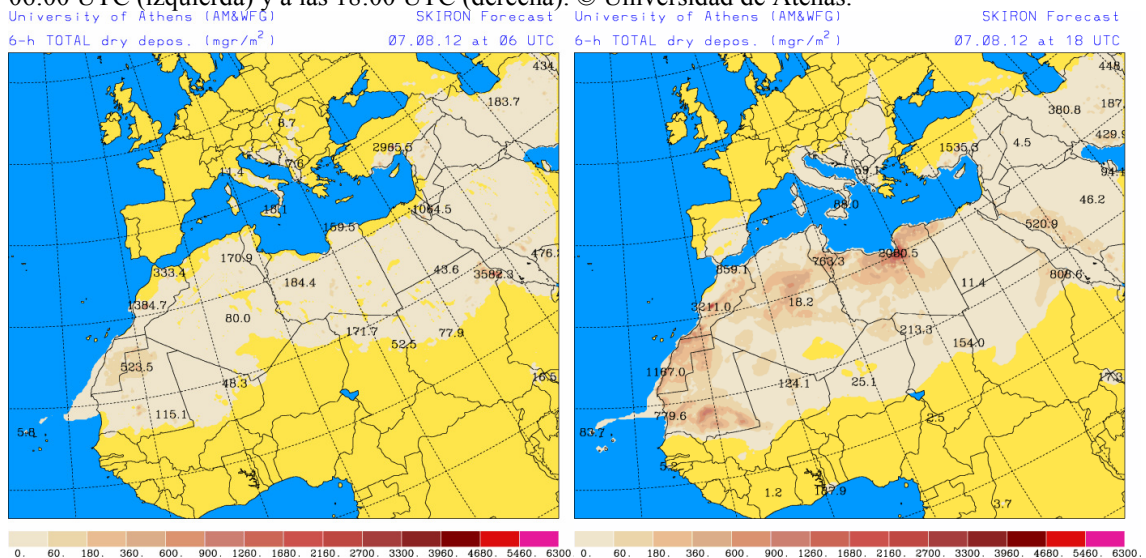
suspensión, con carga total de polvo superior a 50 mg/m^2 , afecte al Sur, centro y levante de la Península Ibérica, a Baleares y a las islas más orientales del archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de agosto de 2012 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 $10 \mu\text{gr/m}^3$ en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares entre las 00 UTC y las 12 UTC, con concentraciones máximas de entre 10 y $25 \mu\text{gr/m}^3$ en levante a partir de las 06 UTC. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio en superficie, con concentraciones de entre 1 y $25 \mu\text{gr/m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante peninsular, máximas de entre 50 y $100 \mu\text{gr/m}^3$ en el Sureste, y concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{gr/m}^3$ en el Noreste peninsular y en Baleares.

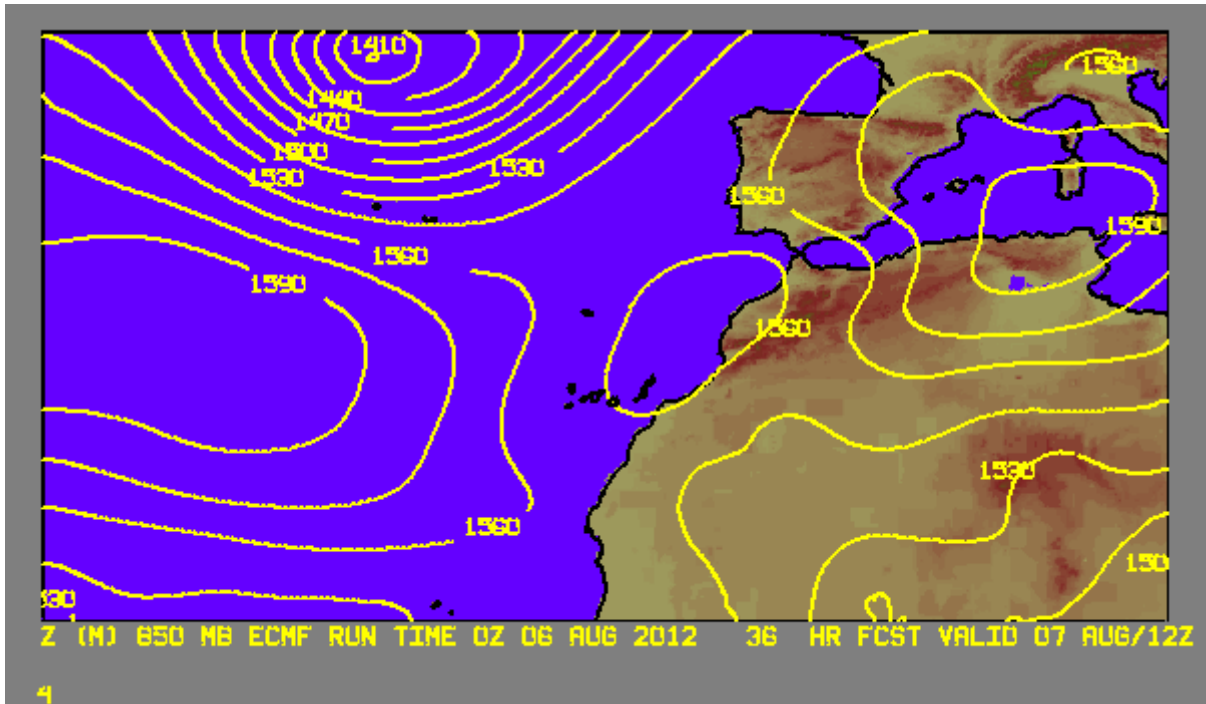
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de agosto de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según Skiron, en el Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares, durante la segunda mitad del día 7 de agosto de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en el Sureste, levante

y Noreste peninsular y en Baleares durante la primera mitad del día, afectando también a zonas del centro peninsular a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 7 de agosto de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica y en Baleares se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 7 de agosto de 2012, en alturas a partir de 1500 m aproximadamente. Esta entrada de masas de aire africano se espera que esté causada por altas presiones centradas en el Mediterráneo.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 de agosto 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”.