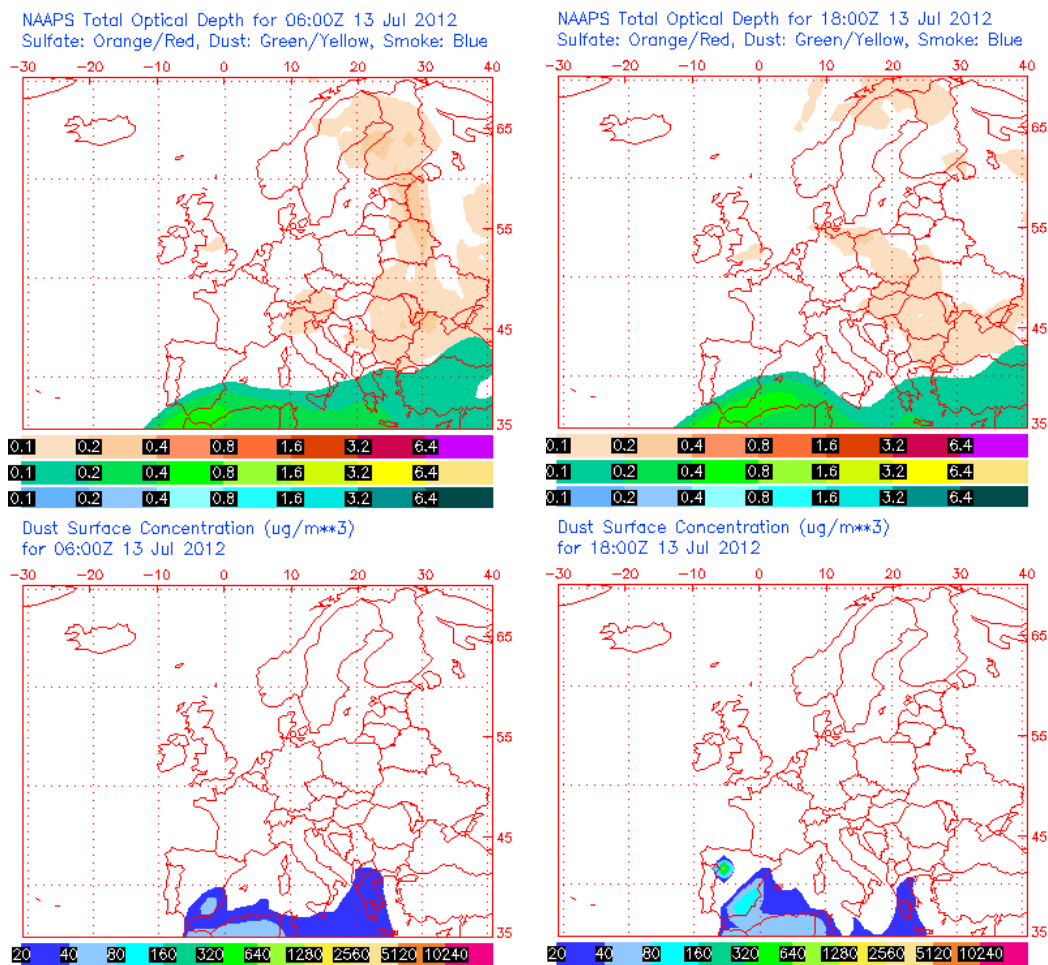


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de julio de 2012

Se prevé que durante el día 13 de julio de 2012 continúe el presente episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie máximas previstas son de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica. En las demás regiones afectadas las concentraciones podrían tomar valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En todas las zonas afectadas por la intrusión de masas de aire africano se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

13 de julio de 2012

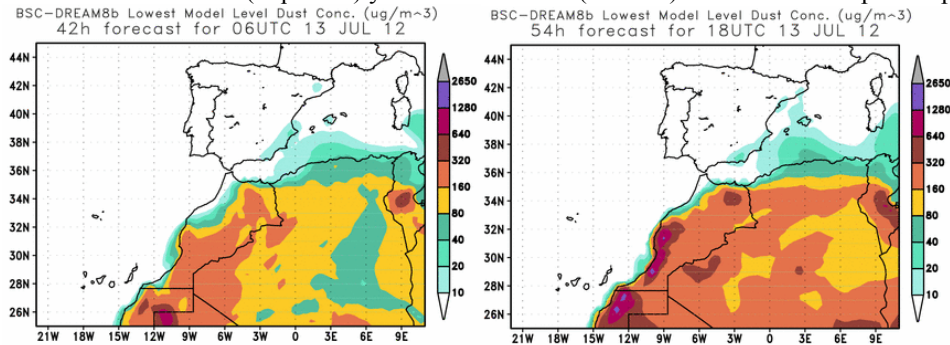
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de julio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 13 de julio de 2012 el modelo NAAPS prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40

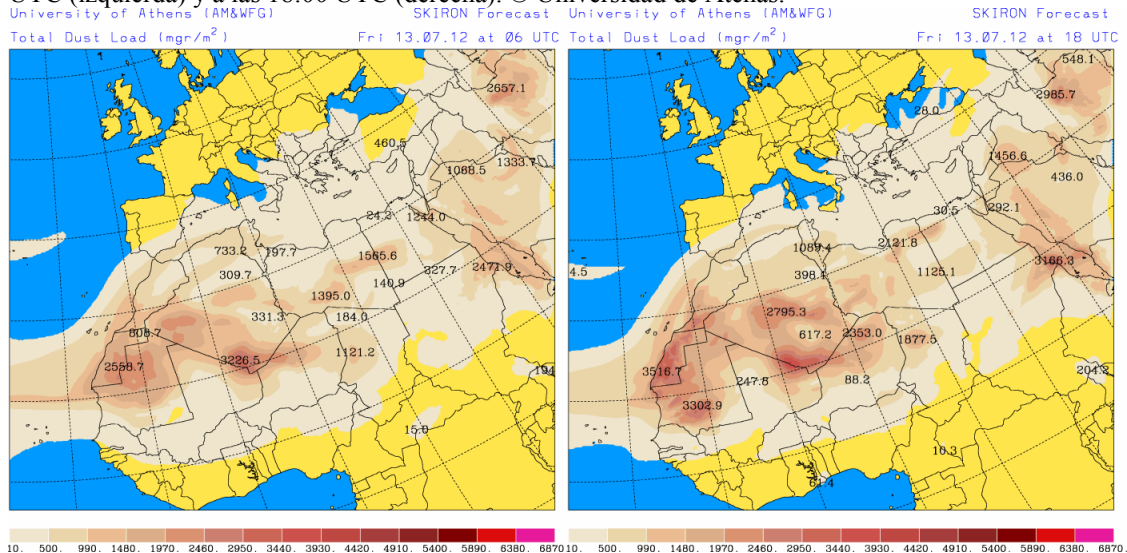
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio africano en zonas del Sureste, levante y centro peninsular, con concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC este modelo prevé además que en el Noreste peninsular y en Baleares comiencen a registrarse concentraciones de polvo en superficie 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 13 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



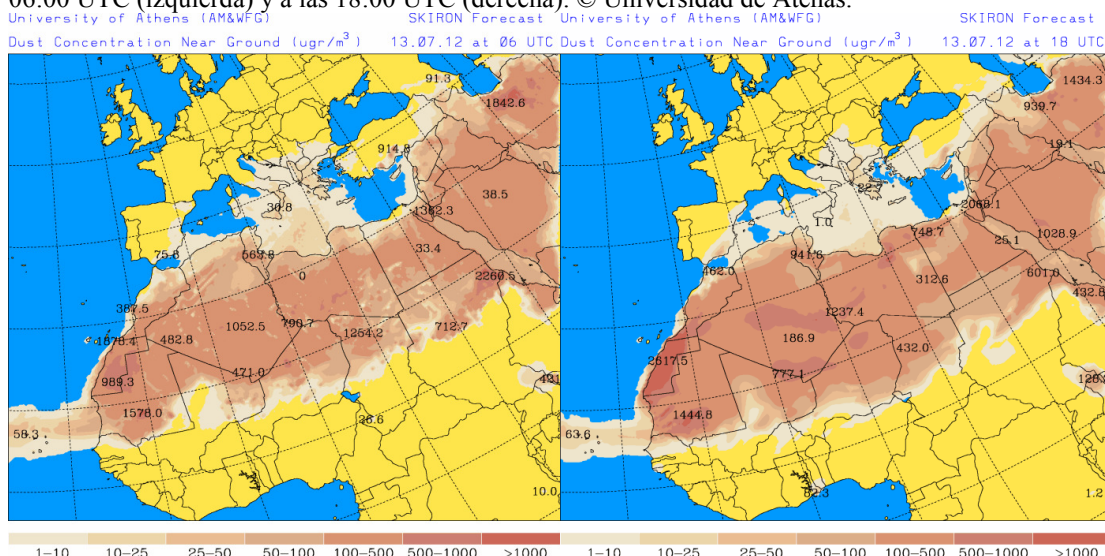
Para el día 13 de julio de 2012, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y zonas del Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En algunas zonas de levante y Sureste peninsular podrían registrarse valores de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



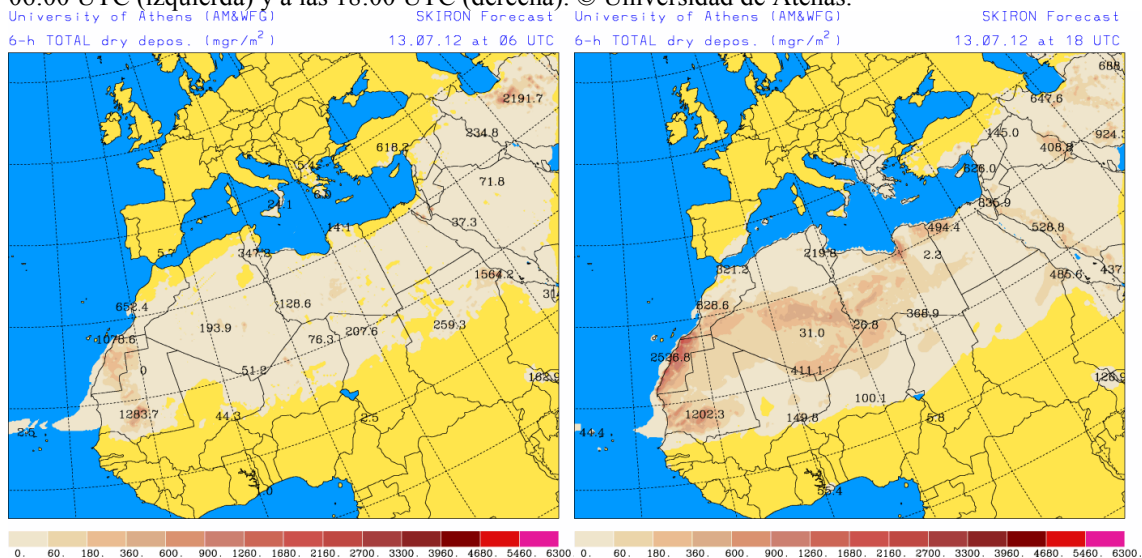
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y $500 \text{mg}/\text{m}^2$ a lo largo del día 13 de julio de 2012 en el Sur, zonas del centro, levante y zonas del Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En Canarias la carga total, según este modelo, podría alcanzar valores máximos de entre 990 y $1480 \text{mg}/\text{m}^2$ en las islas más orientales del archipiélago. El modelo BSC-DREAM8b solo prevé presencia de polvo en suspensión durante el día 13 de julio en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



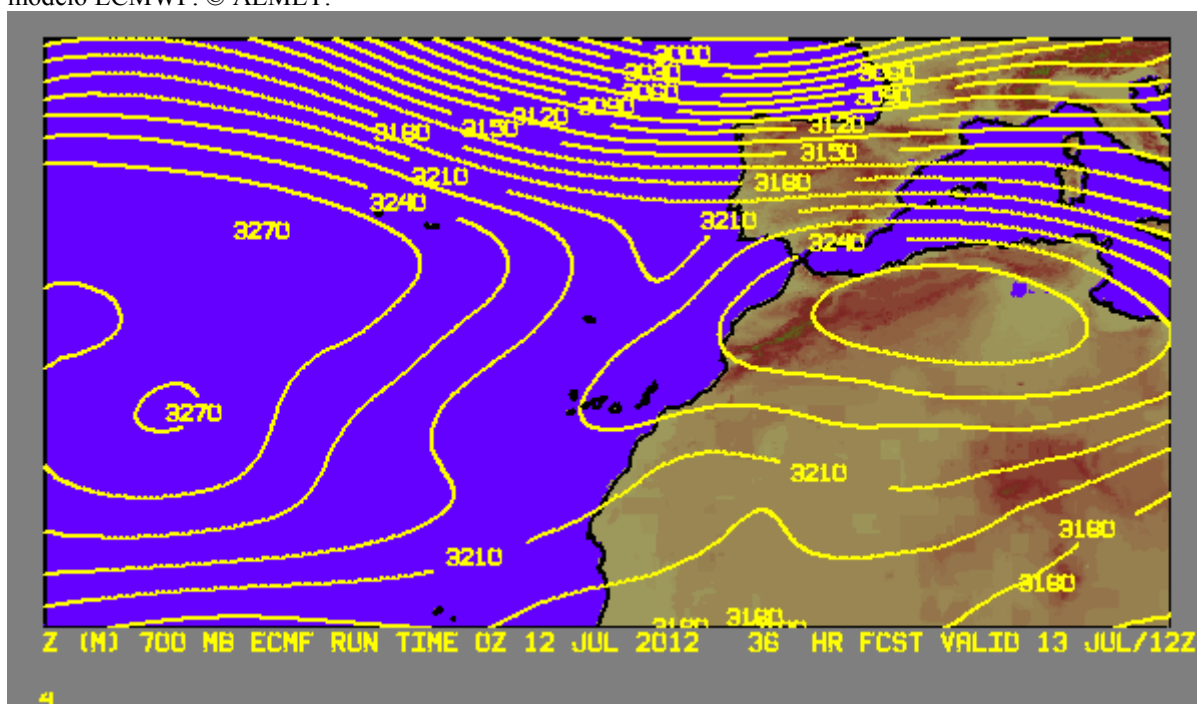
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Canarias, con máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sureste y levante peninsular, durante la primera mitad del día 13 de julio de 2012. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ también puedan registrarse en Baleares, y prevé concentraciones máximas que podrían superar los 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día 13 de julio de 2012, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en puntos del levante y Sureste de la Península Ibérica y en Canarias. A partir de las 12 UTC la deposición seca podría afectar a Baleares, Canarias y al Sureste, zonas del centro, levante y zonas del Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo durante el día 13 de julio en el Sureste, levante, zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 13 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, se prevé que continúe llegando polvo africano a lo largo del día 13 de julio, tanto a nivel de superficie como en alturas de hasta al menos 4000 m, desde el Norte de Marruecos, Argelia y zonas del Mediterráneo donde previamente se ha acumulado polvo en suspensión, y desde zonas de Mauritania y Mali (para el polvo con llegada a más altura).

En Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano en alturas a partir de 1500 m, que podrían transportar polvo con origen en zonas de Argelia para llegada a las islas más orientales del archipiélago, y en zonas de la mitad Sur de Argelia, Mauritania y Mali para llegada a la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de julio 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”.