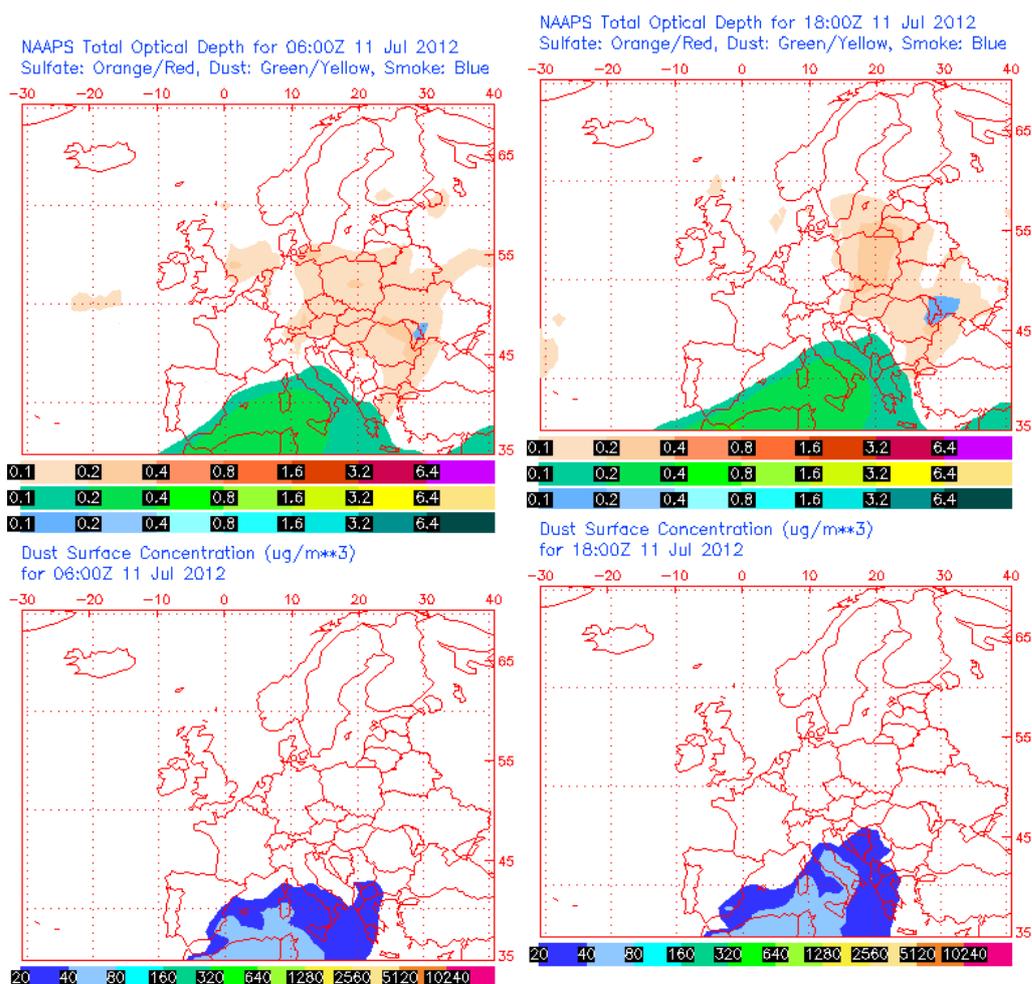


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de julio de 2012

Durante el día 11 de julio de 2012 se esperan concentraciones de polvo africano a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. En estas regiones se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo, y deposición húmeda en zonas de levante y Baleares. En Canarias podría continuar la intrusión de masas de aire africano en cumbres de las islas, pero no se espera que esta intrusión provoque altas concentraciones de polvo a nivel de superficie.

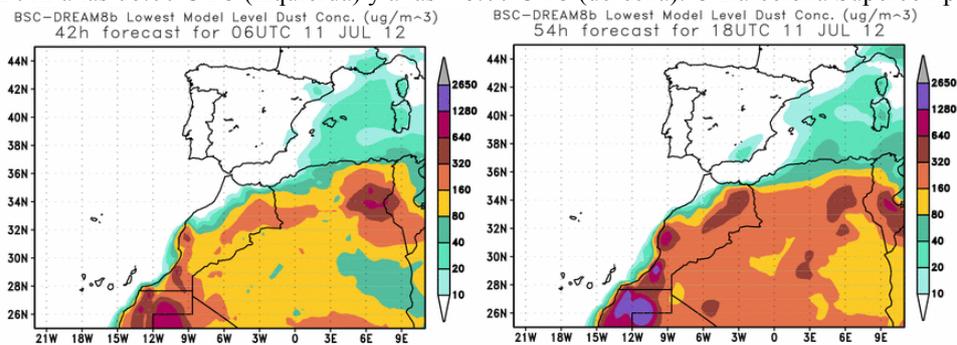
11 de julio de 2012

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



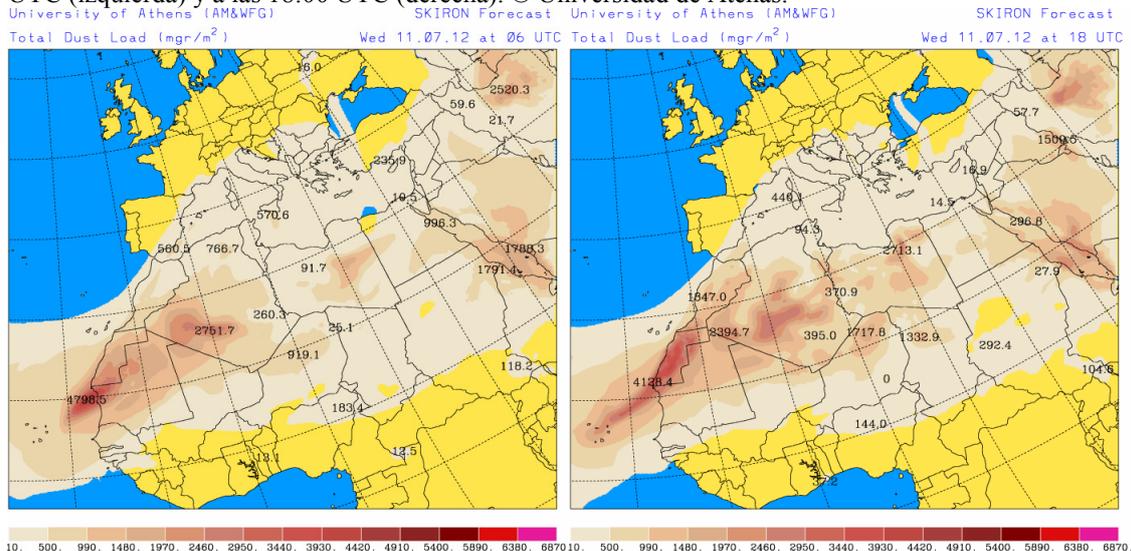
Durante la primera mitad del día 11 de julio de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el

Sureste y levante de la Península Ibérica y en Baleares, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste peninsular. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de polvo en superficie no superen los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en el levante peninsular, y puedan ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, mientras que en el Noreste las concentraciones podrían ser inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 11 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



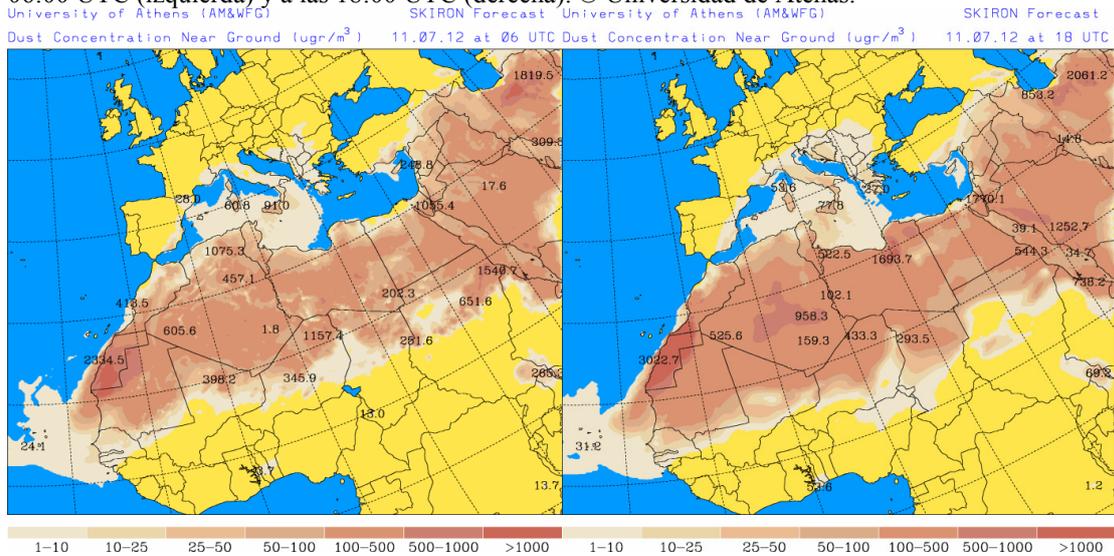
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que estos valores se registren en el Sureste y Noreste peninsular y en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



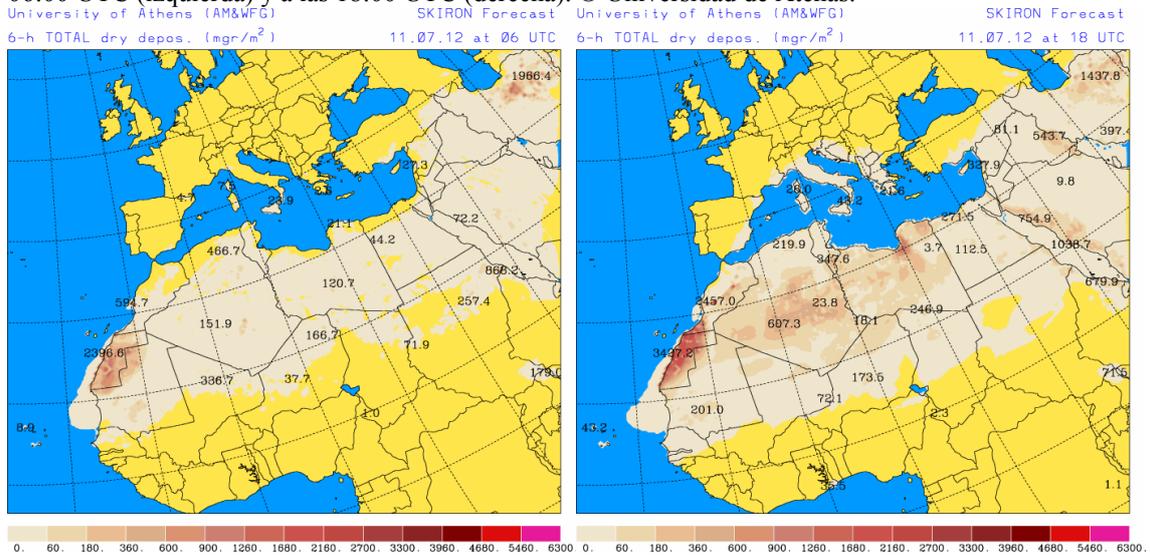
El modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión, con carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 , en Canarias, Baleares y zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 11 de julio de 2012. El modelo BSC-DREAM8b también la presencia de polvo en suspensión en estas zonas a lo largo del día 11 de julio.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



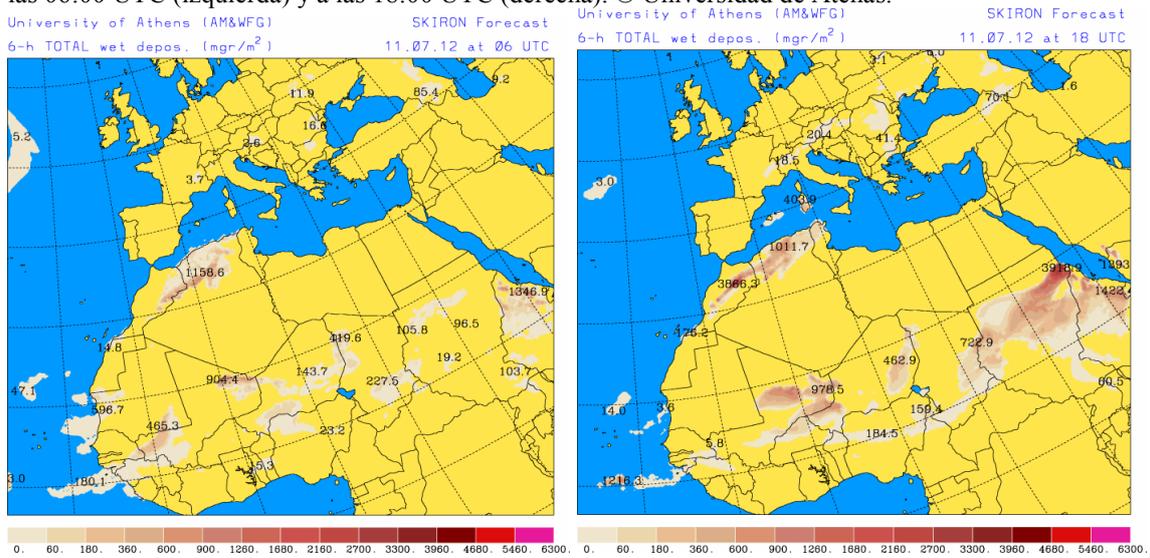
El modelo Skiron prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante el día 11 de julio de 2012. En otras zonas del Sureste, Noreste y levante, así como en Baleares, este modelo prevé que las concentraciones puedan alcanzar valores de hasta 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



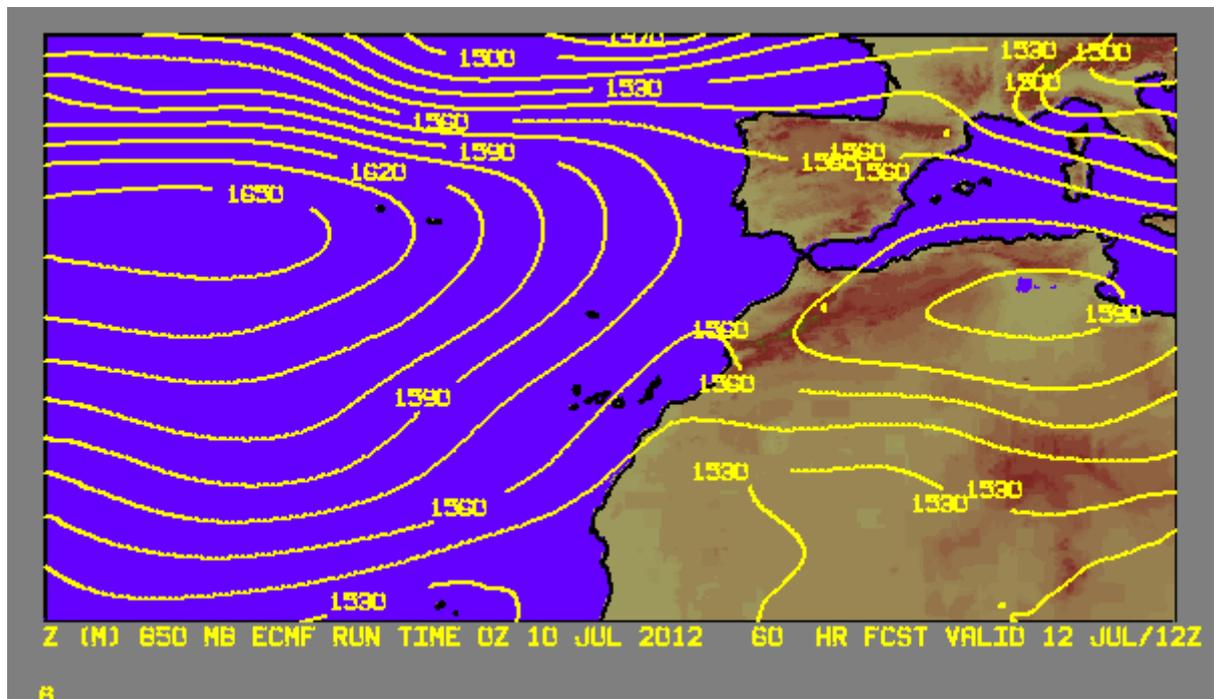
Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo, según Skiron, en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en los archipiélagos canario y balear. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en estas regiones, excepto en Canarias.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 11 de julio de 2012 el modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en zonas del levante peninsular y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición húmeda de polvo en zonas de levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 11 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se espera intrusión de masas de aire africano, tanto a nivel de superficie como en medianías y zonas de hasta 4000 m de altura. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas de la mitad Norte de Argelia y en Marruecos.

En Canarias se prevé intrusión de polvo africano a partir de 2000 m de altura, que podría transportar polvo con origen en la región central de Mauritania y en Mali.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.