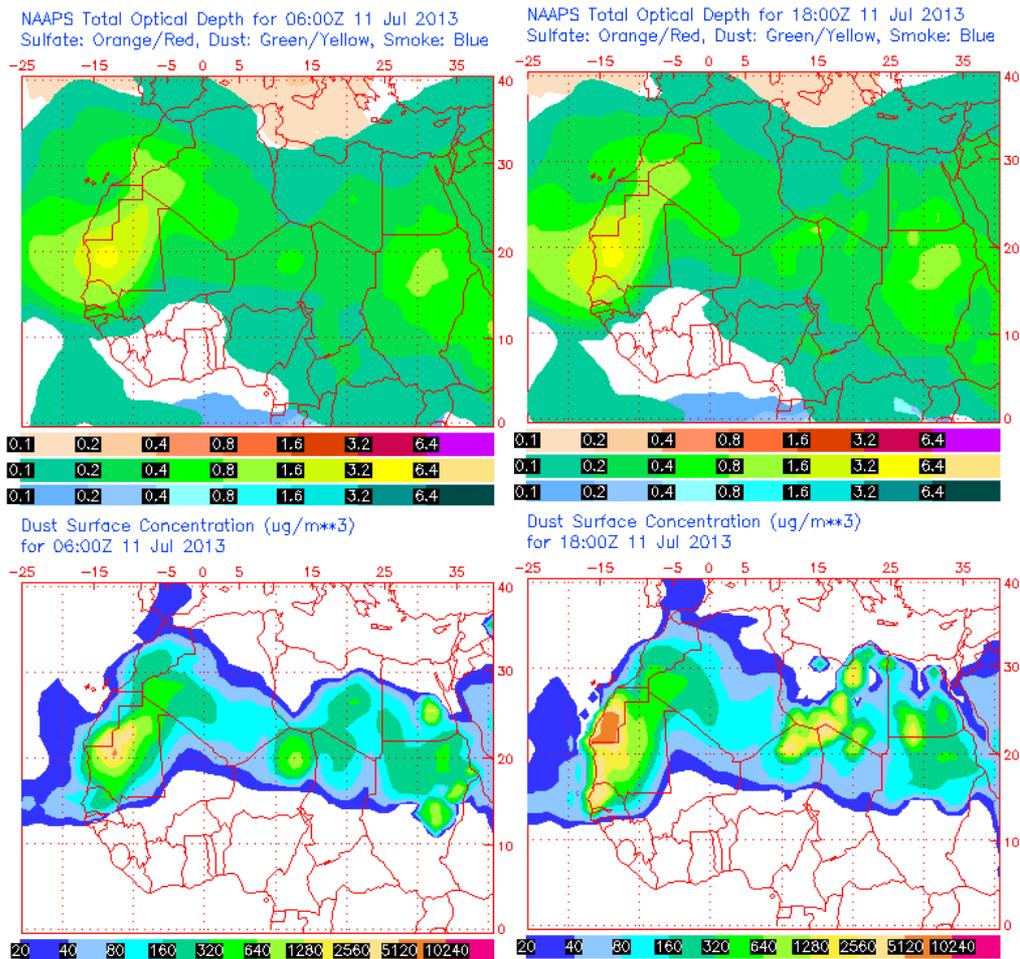


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de julio de 2013

Durante el día 11 de julio de 2013 se espera que continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias (debida a deposición gravitacional de polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas) y en algunas zonas de la Península Ibérica. En Canarias, las concentraciones máximas de polvo en superficie podrían alcanzar valores de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del Sur y centro de la Península Ibérica podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

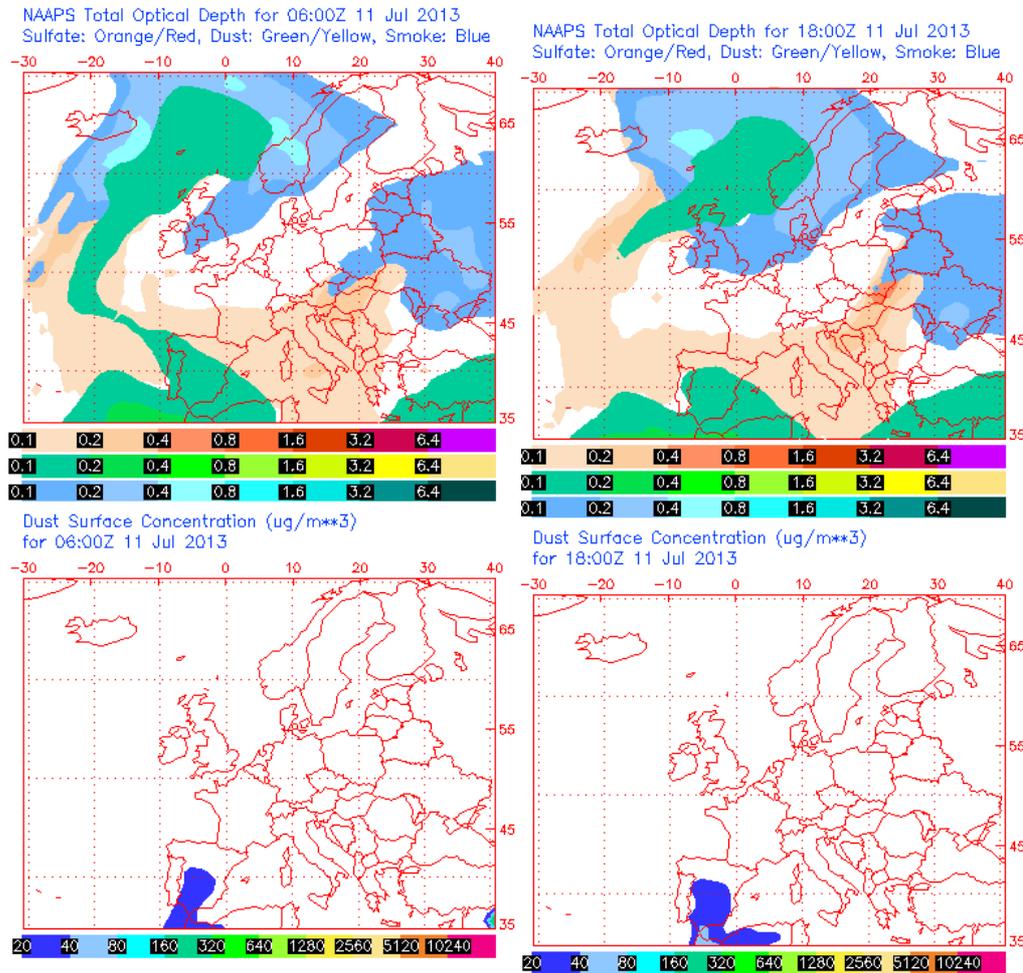
11 de julio de 2013

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



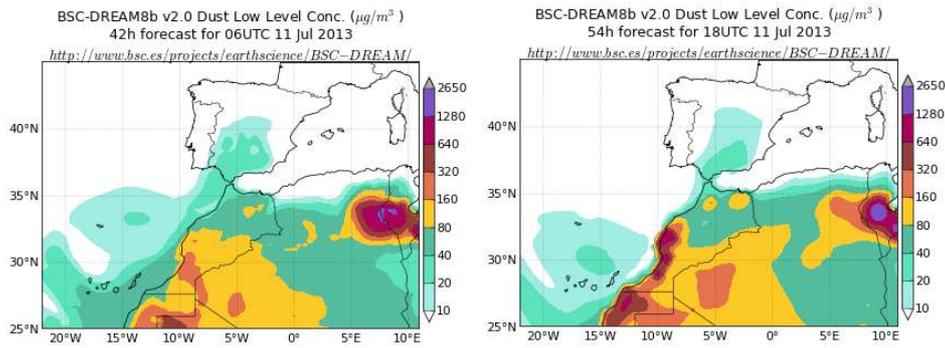
El modelo NAAPS indica que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife a partir de las 06 UTC del día 11 de julio de 2013.

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



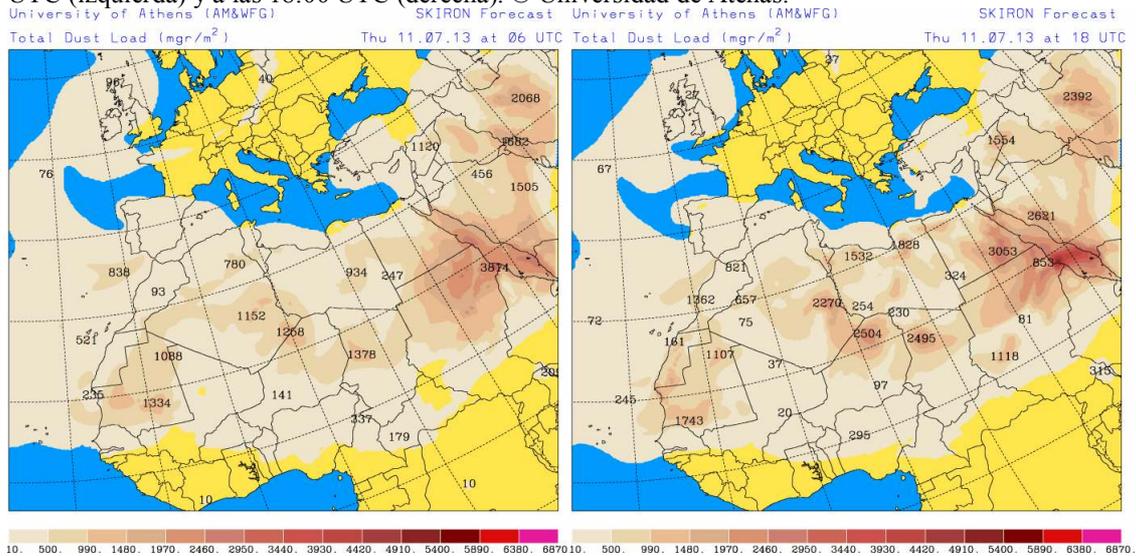
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 11 de julio de 2013 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. Entre las 06 UTC y las 12 UTC estas concentraciones podrían afectar según NAAPS a zonas del Sur y centro, pudiéndose dar además máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar al Sur, centro y zonas del levante peninsular, y en zonas del Sur podrían registrarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



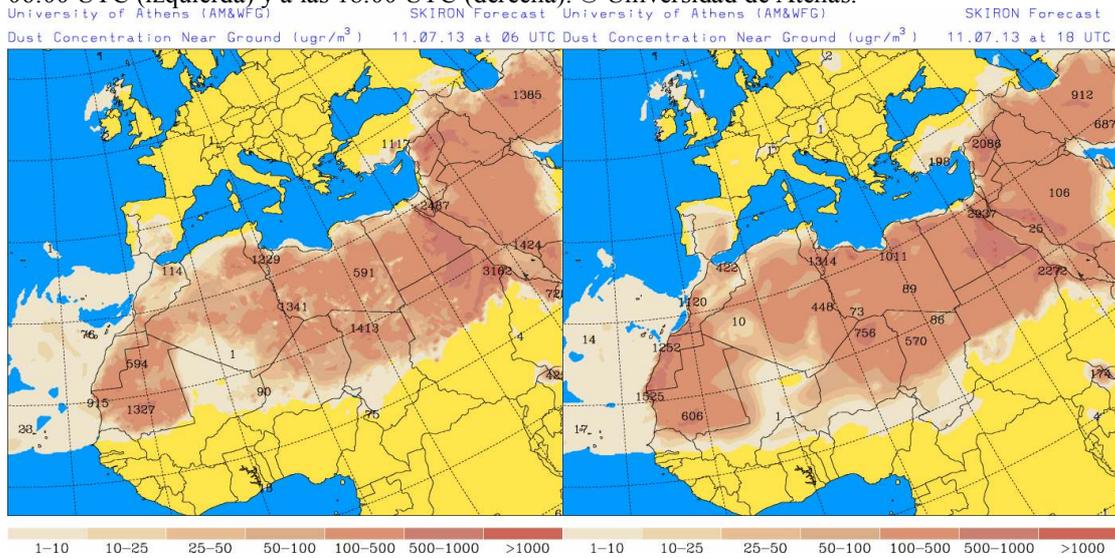
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante la primera mitad del día 11 de julio de 2013, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día. Para la Península Ibérica, este modelo prevé que a lo largo de todo el día puedan registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro. En el resto de zonas del Sur y centro peninsular las concentraciones podrían ser 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 11 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



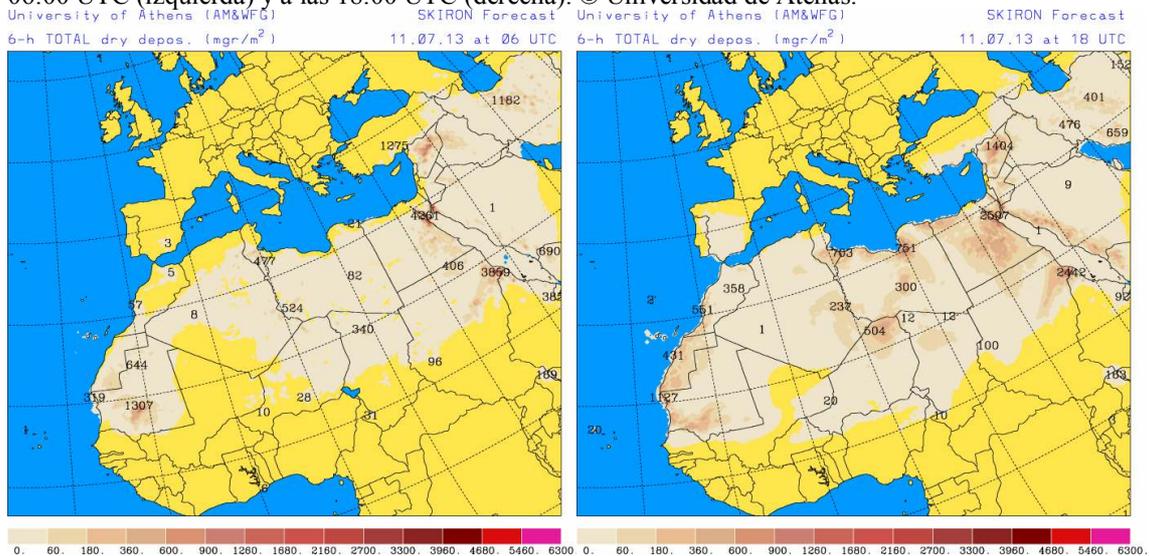
A lo largo de todo el día 11 de julio de 2013 la carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en prácticamente toda la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias. Entre 00 UTC y las 06 UTC este modelo prevé que la carga total podría tomar valores de entre 500 y 990 mgr/m^2 en algunos puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 11 de julio de 2013, según el modelo Skiron, podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En la Península Ibérica, durante la primera mitad del día este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro, de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Suroeste, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste. A partir del mediodía las concentraciones máximas en el Sureste podrían alcanzar valores de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, y en levante podrían comenzar a registrarse valores de hasta 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

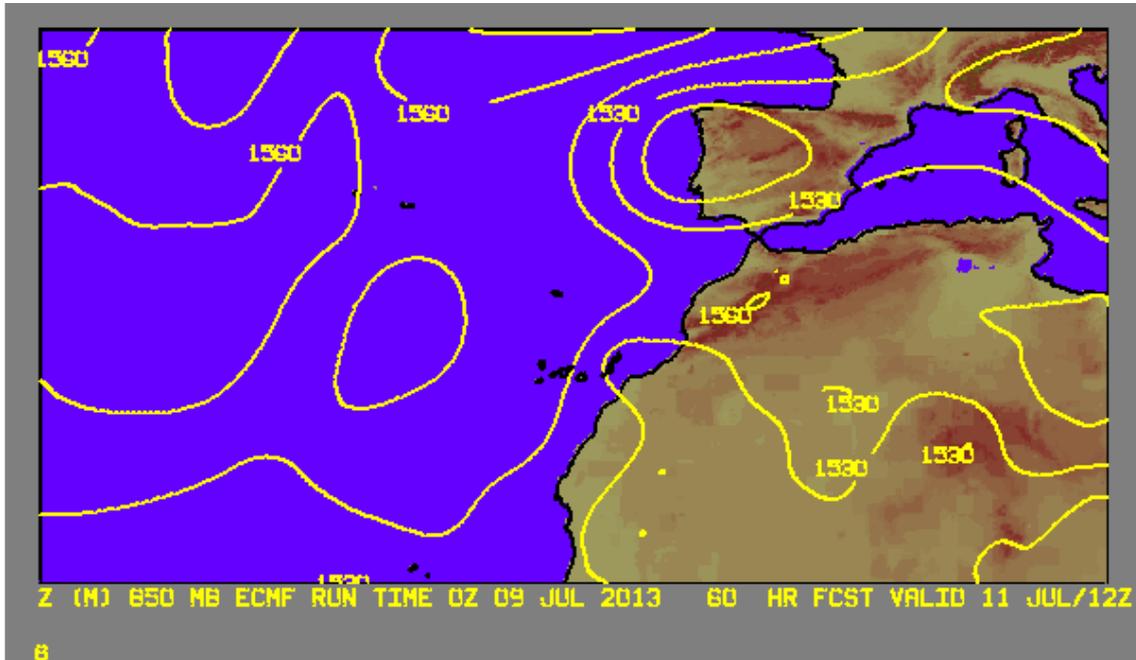
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 11 de julio de 2013. En la Península Ibérica, durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC Skiron prevé que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sur y centro. A partir de las 18 UTC prevé que pueda afectar además a zonas del levante y Noroeste peninsular. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener

lugar en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante y Noroeste de la Península Ibérica a lo largo de todo el día 11.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 11 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Canarias se espera intrusión de masas de aire africano en niveles de medianías y cumbres de las islas, que podrían transportar polvo con origen en zonas de Sahara Occidental y Argelia. El polvo con llegada a la Península Ibérica se prevé que tenga su origen en zonas del Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 10 de julio 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”.