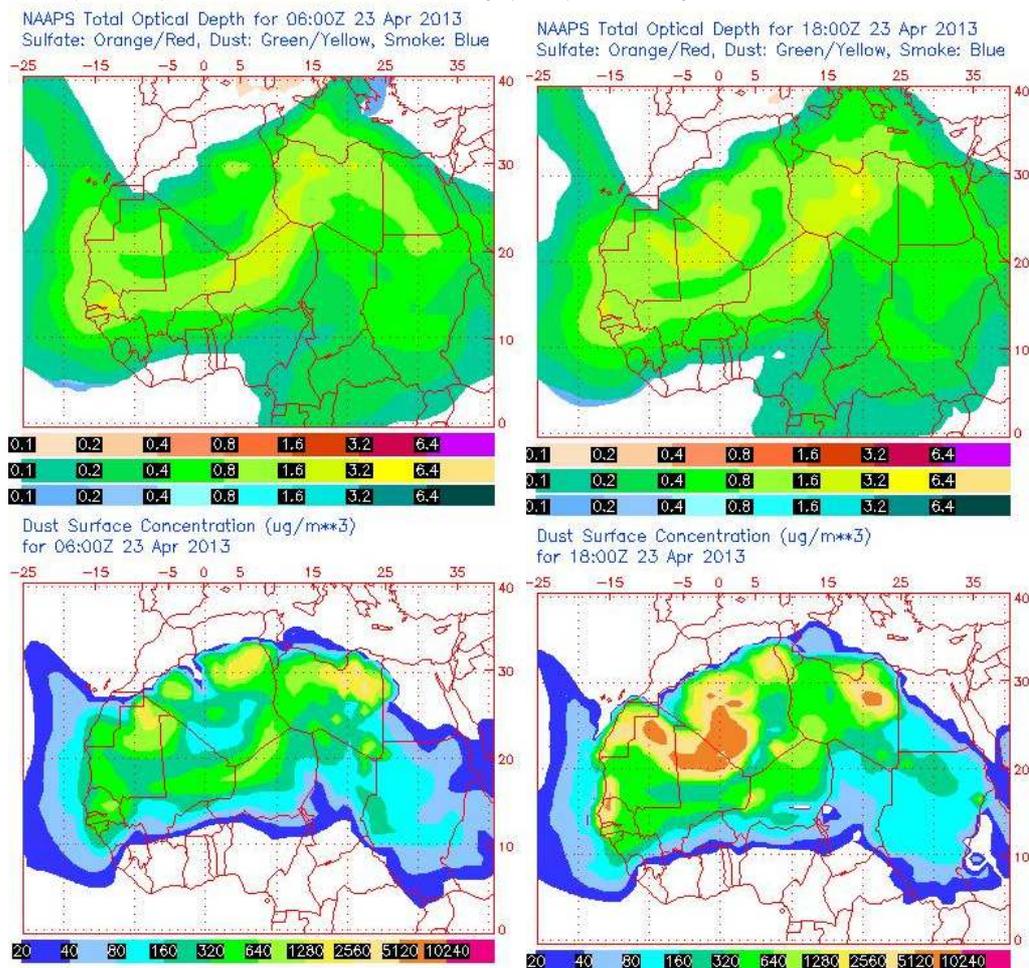


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de abril de 2013

Durante el día 23 de abril de 2013 se prevé que pueda continuar la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, con concentraciones que podrían alcanzar valores de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante las primeras seis horas del día y de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ hasta mediodía. A lo largo del día se espera que continúe la entrada de masas de aire africano en Canarias en alturas entre 1500 y 2500 m aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Argelia, Mauritania y Mali.

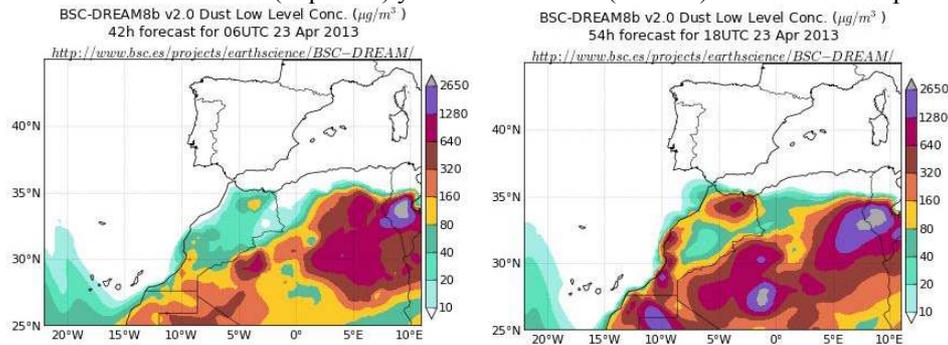
23 de abril de 2013

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 23 de abril de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



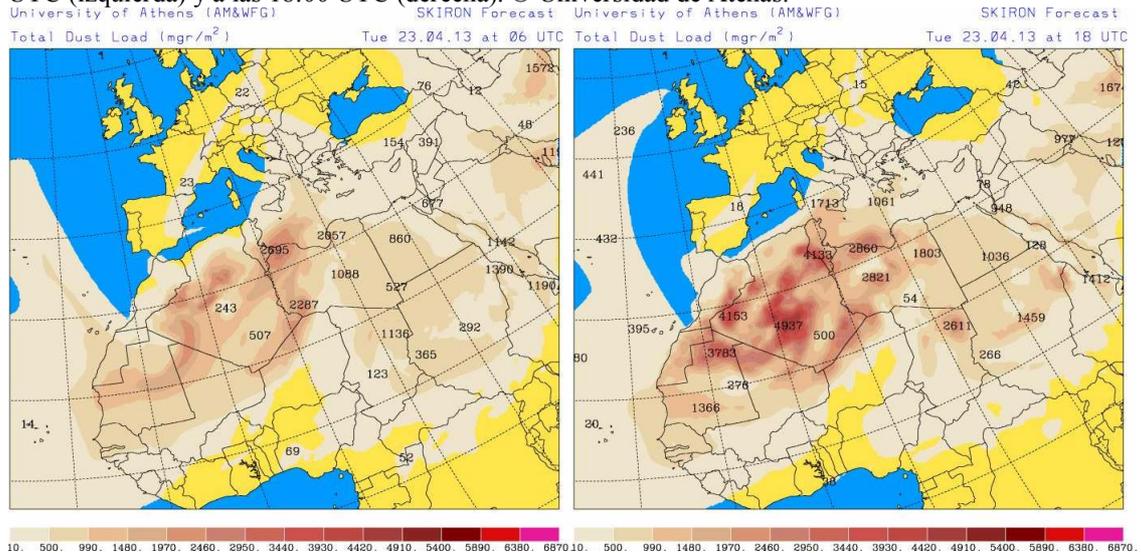
Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 23 de abril de 2013, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria. A partir de las 06 UTC este modelo prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie sean de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al igual que el modelo NAAPS, el BSC-DREAM8b v2.0 prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 23 de abril de 2013 tengan lugar entre las 00 UTC y las 06 UTC en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y la isla de Gran Canaria, con valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las máximas concentraciones, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse según este modelo en El Hierro, mientras que en La Gomera y La Palma podrían registrarse valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

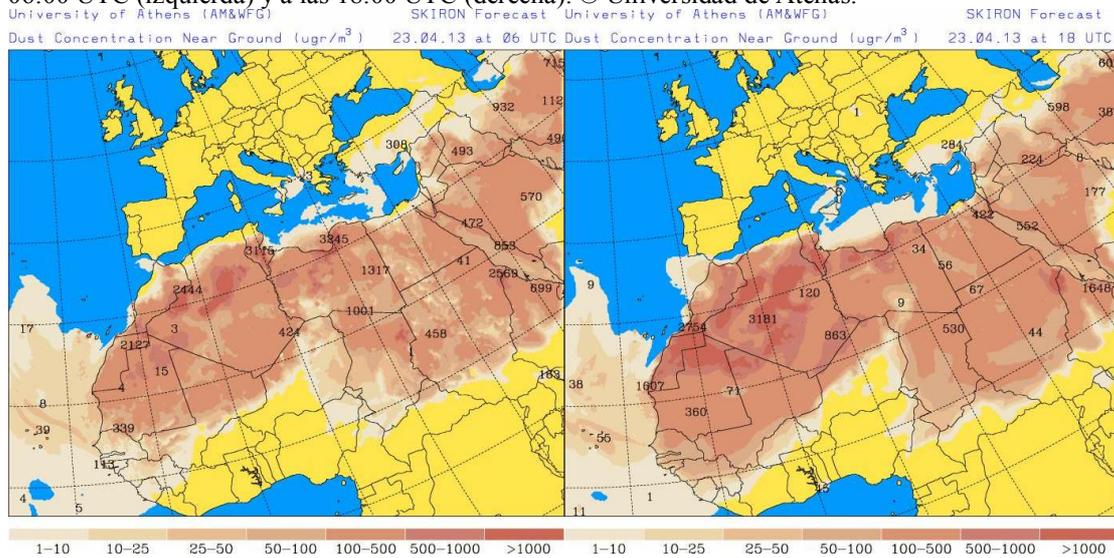
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé valores máximos de carga total de polvo de entre 500 y 990 mgr/m^2 en Canarias durante la primera mitad del día 23 de abril de 2013, y de entre 10 y 500 mgr/m^2 a lo largo de la segunda mitad del día.

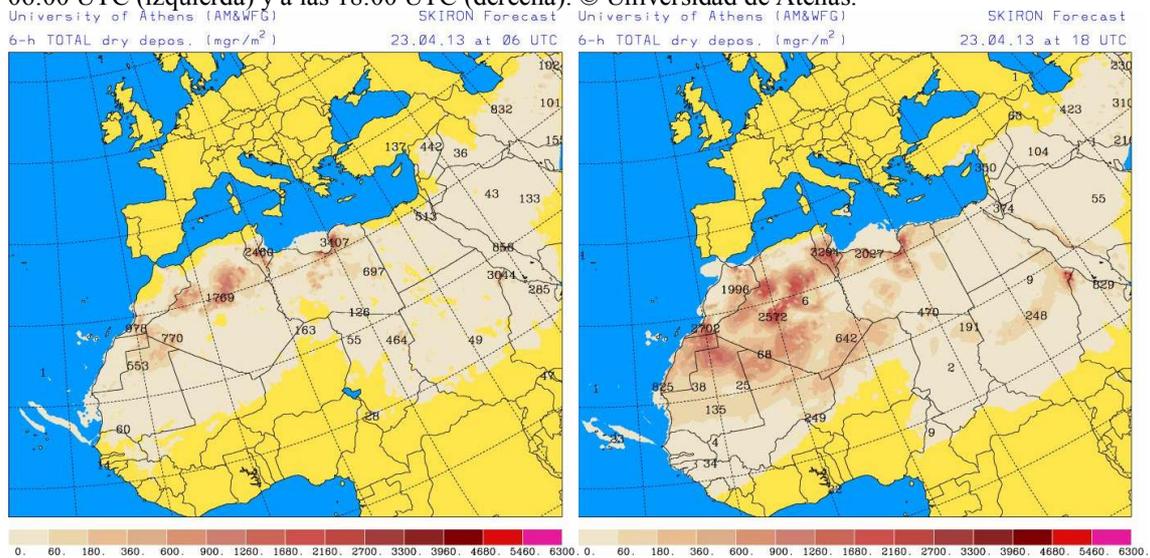
En zonas del centro, levante, Noreste y Suroeste de la Península Ibérica y en Baleares, a lo largo del día la carga total de polvo podría tomar valores de entre 10 y 500 mg/m².

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de abril de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



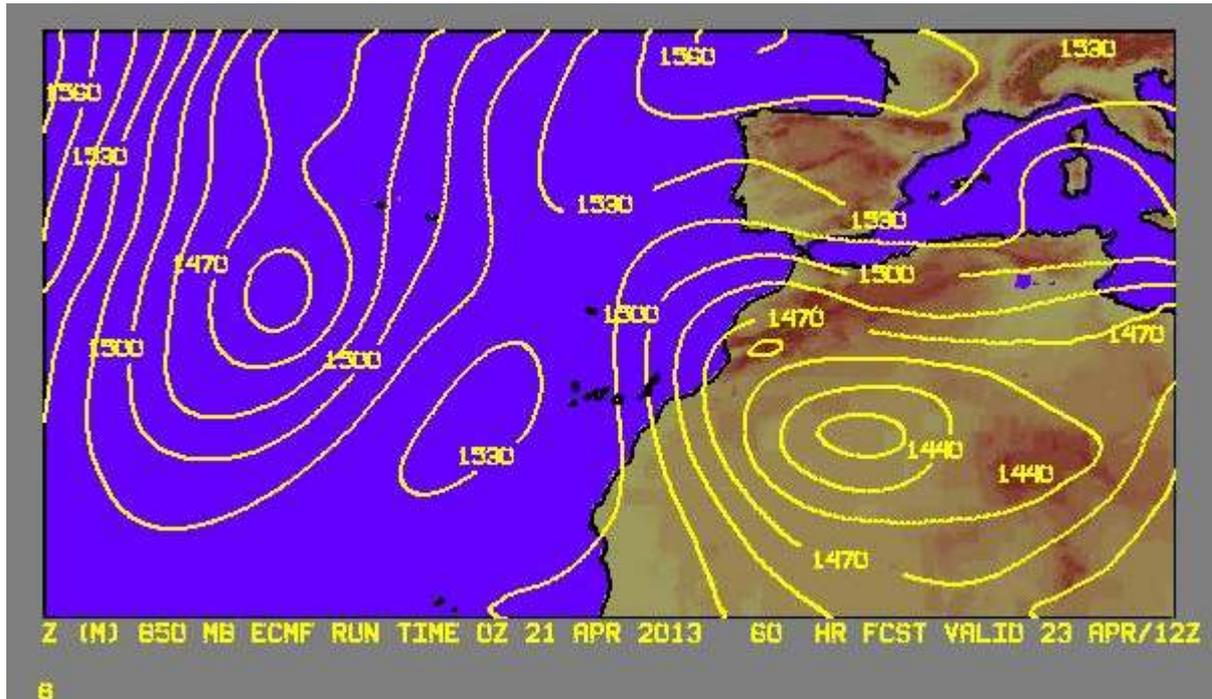
El modelo Skiron también prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie durante el día 23 de abril en Canarias tengan lugar durante la primera mitad del día, con valores máximos de entre 50 y 100 µgr/m³ en zonas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria. A partir del mediodía las concentraciones en estas islas podrían alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 µgr/m³.

Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de abril 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 la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria durante todo el día 23 de abril de 2013, y en Lanzarote solo entre las 00 UTC y las 06 UTC. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 sí prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 23 de abril de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias previstas por el modelo ECMWF indican que durante el día 23 de abril de 2013 se espera que continúe la llegada de masas de aire africano a Canarias en alturas a partir de 1500 m y hasta 2500 m aproximadamente. Estas masas de aire africano podrían transportar material particulado con origen en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Argelia, Mauritania y Mali.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de abril 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”.