

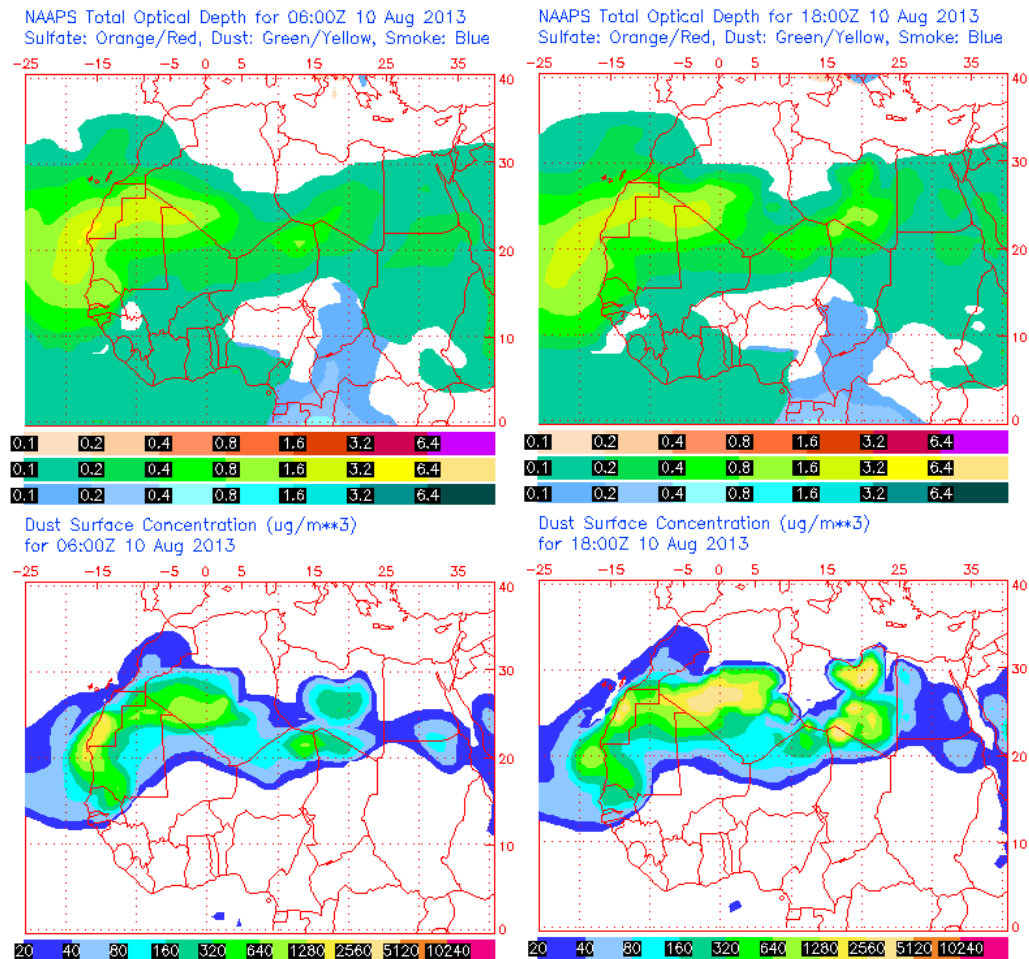
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 10 y 11 de agosto de 2013

Durante el día 10 de agosto de 2013 se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan alcanzar valores de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ debido a la deposición seca del material particulado con llegada desde zonas del Oeste de Argelia hacia las islas a alturas a partir de 800 m.

Para el día 11 de agosto de 2013 también se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

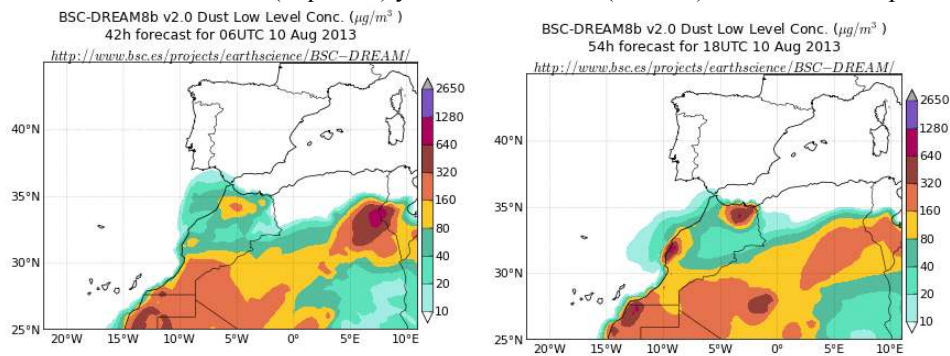
10 de agosto de 2013

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



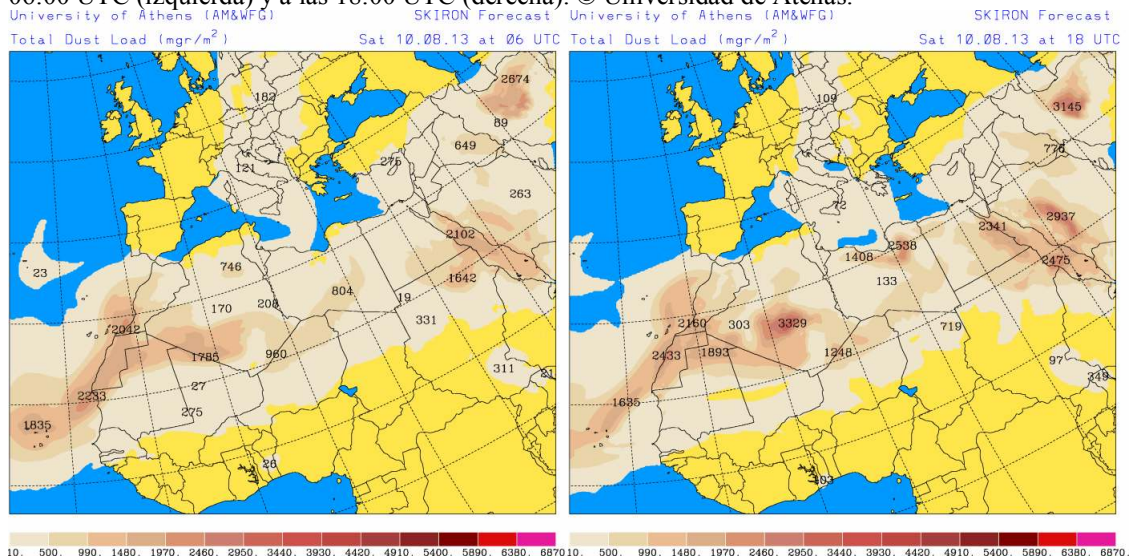
El modelo NAAPS prevé que a lo largo de todo el día 10 de agosto de 2013 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



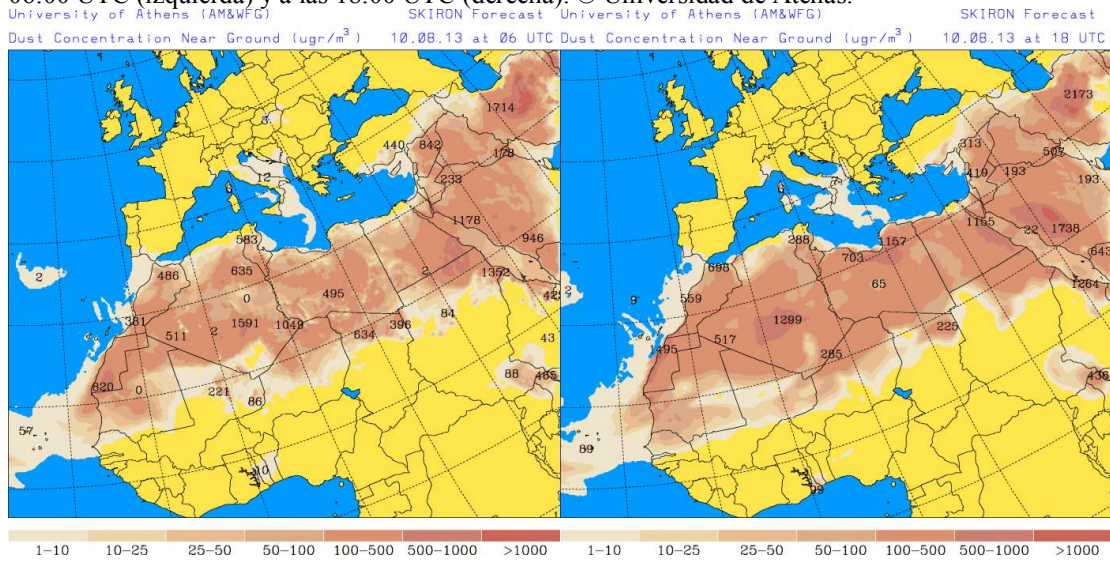
A diferencia del modelo NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante el día 10 de agosto de 2013.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



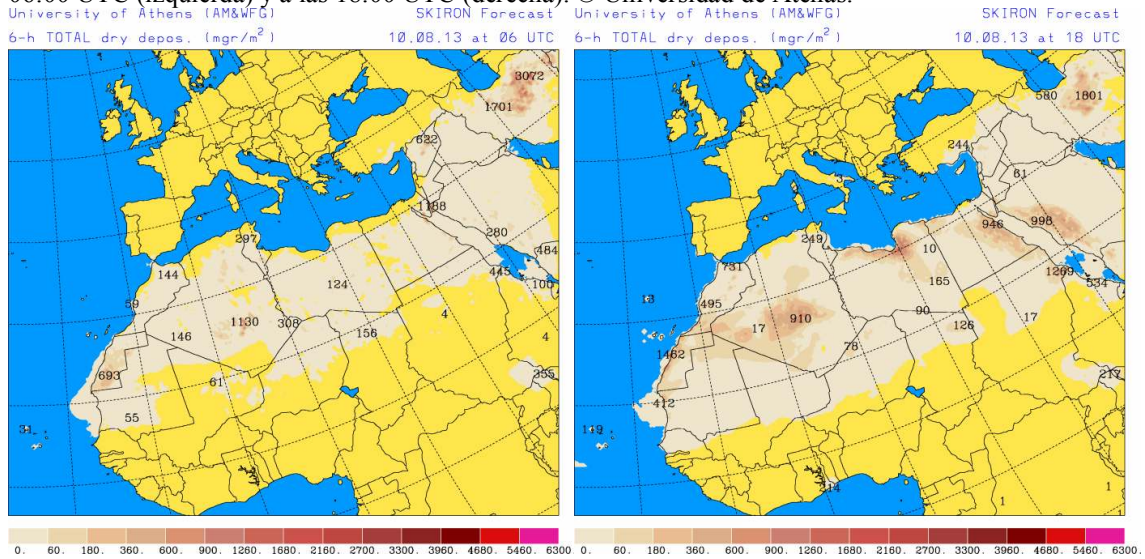
Los campos de carga total de polvo previstos por Skiron indican que durante el día 10 de agosto de 2013 podría existir polvo en suspensión en Canarias (donde la carga total podría tomar valores máximos de entre 1480 y 1970 en Lanzarote a partir de las 18 UTC) y en puntos del Sur de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



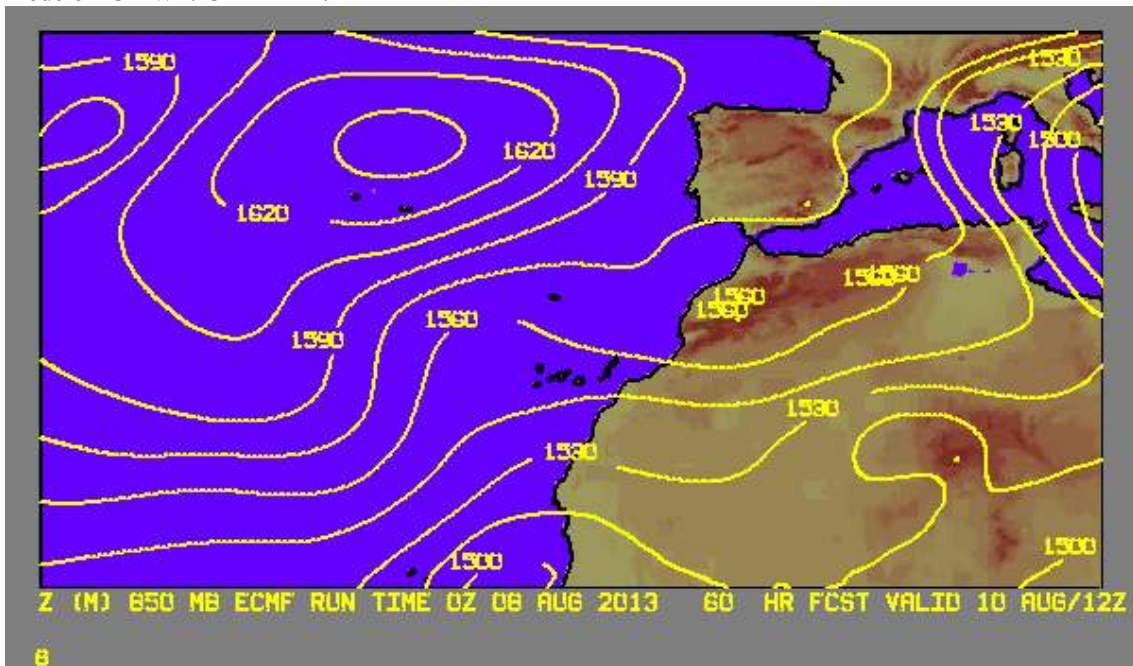
Durante todo el día 10 de agosto de 2013 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica y en Canarias, con valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y en pequeñas zonas del Sur de la Península Ibérica durante todo el día 10 de agosto de 2013 según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en pequeñas áreas del Sur de la Península Ibérica y en Canarias a lo largo de todo el día 10 de agosto.

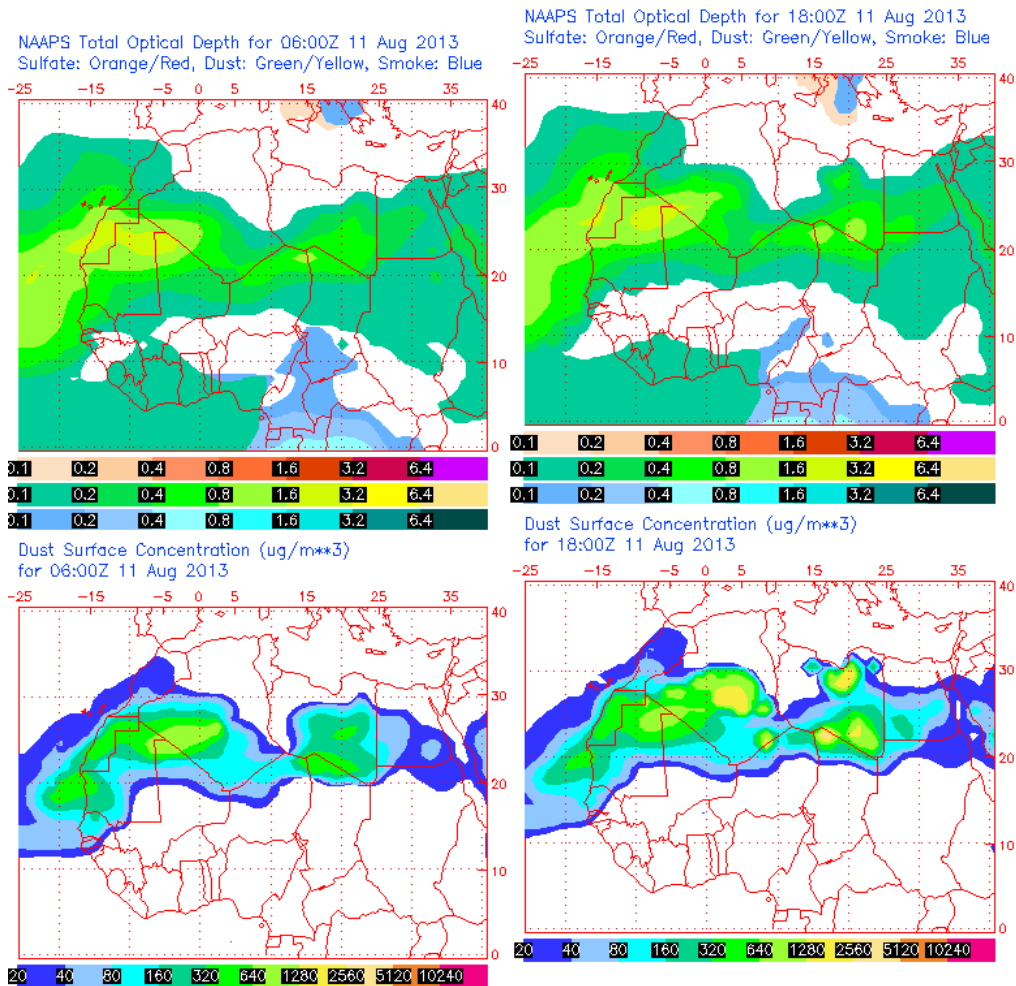
Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 10 de agosto de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé la llegada de masas de aire africano a Canarias en alturas a partir de los 800 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas del Oeste de Argelia.

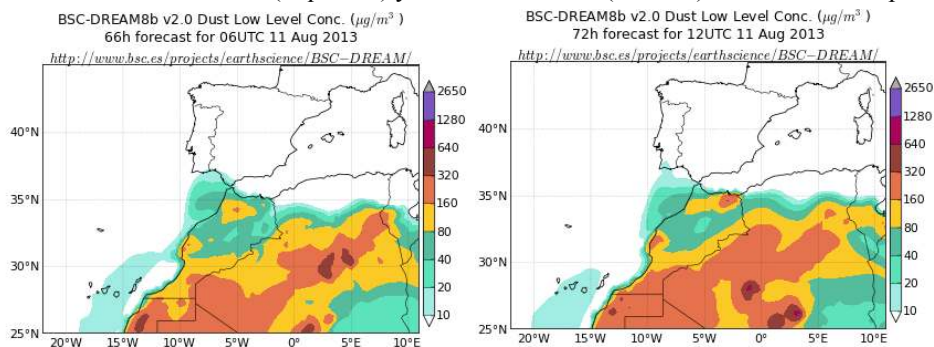
11 de agosto de 2013

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



Al igual que para el día anterior, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias a lo largo de todo el día 11 de agosto de 2013.

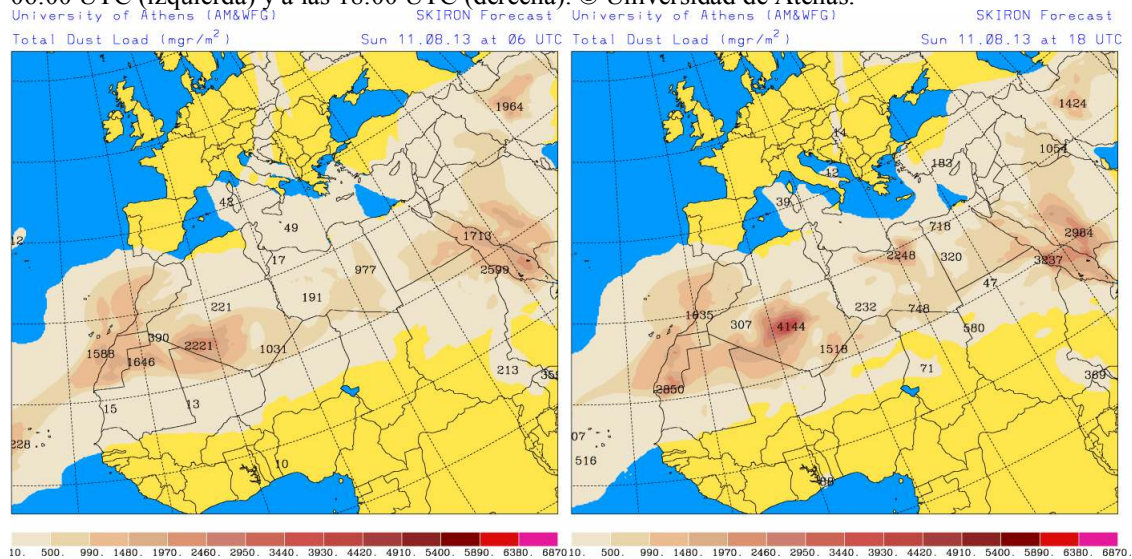
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de agosto de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 11 de agosto de 2013, y de entre 10 y

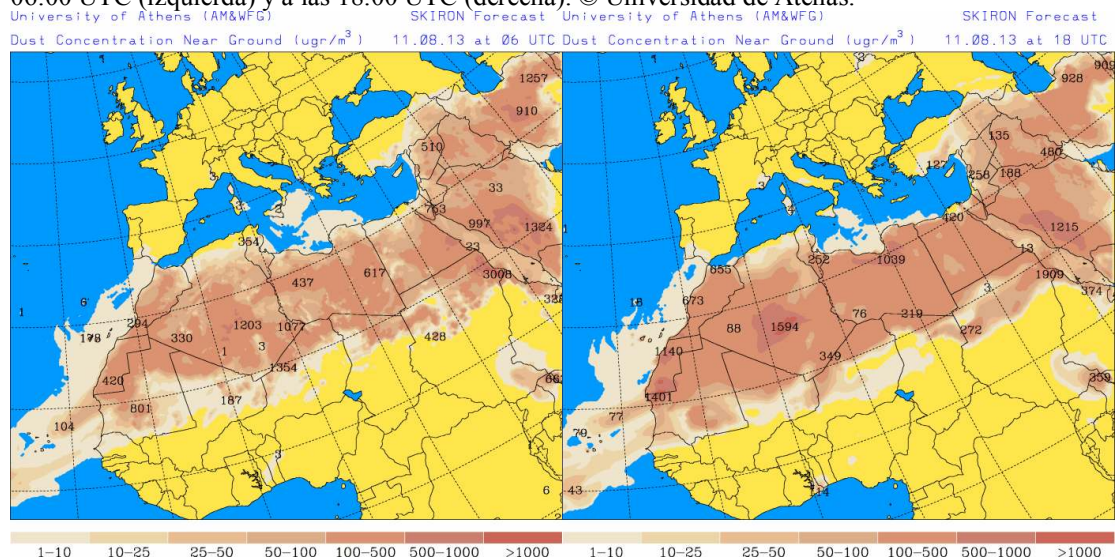
40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas áreas del extremo Sur peninsular durante la primera mitad del día.

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



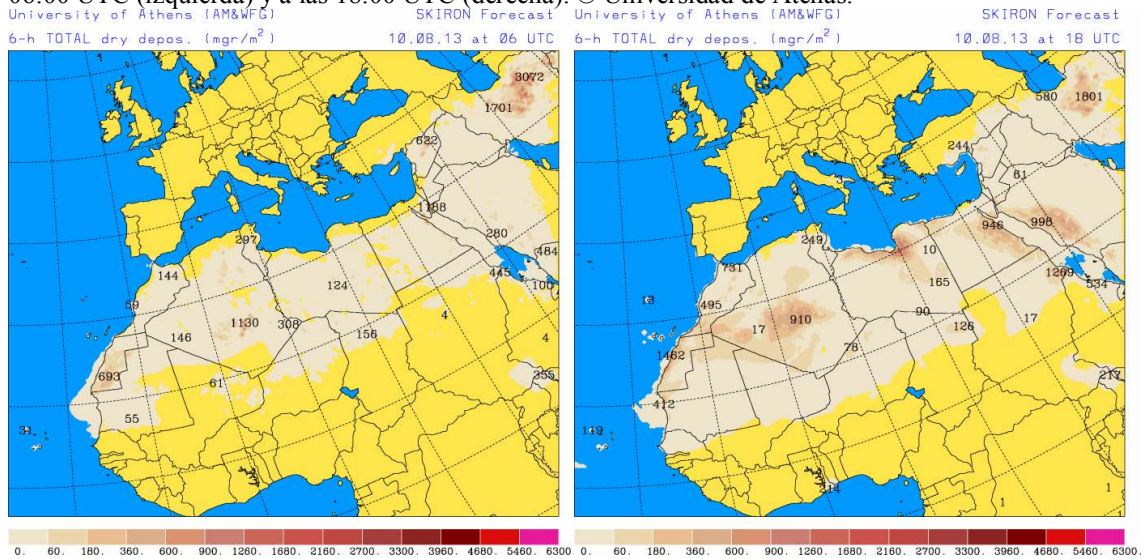
El modelo Skiron prevé la presencia de polvo en suspensión en el Sur de la Península Ibérica y en Canarias durante el día 11 de agosto de 2013. En la provincia de Las Palmas los valores de carga total de polvo podrían ser de entre 990 y 1480 mg/m^2 .

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



En zonas del Suroeste de la Península Ibérica, según Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 18 UTC y de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC. Para Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie

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



Según Skiron, durante el día 11 de agosto podría continuar teniendo lugar deposición seca de polvo en Canarias y en zonas del Sur de la Península Ibérica. Al igual que para el día anterior, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide con NAAPS en su predicción de deposición seca de polvo.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 de agosto de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.