

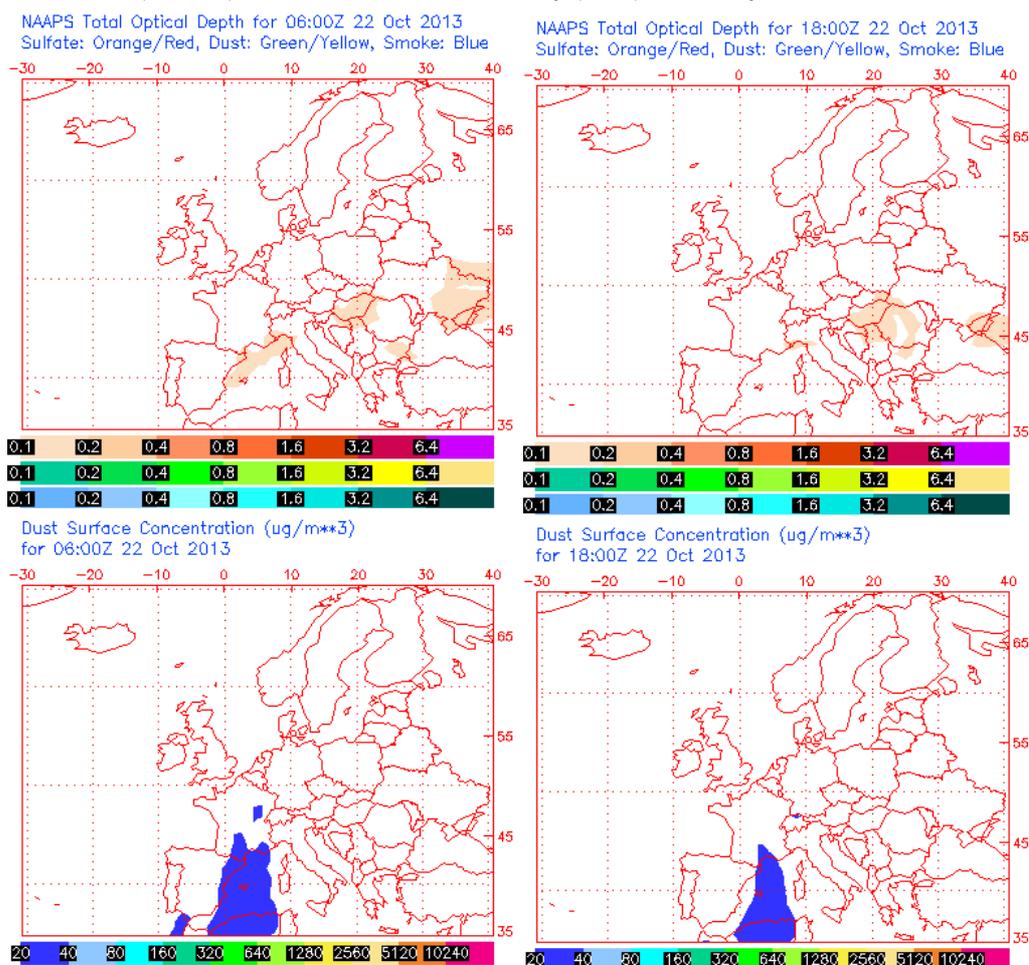
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de octubre de 2013

Durante el día 22 de octubre de 2013 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. En estas zonas afectadas por episodio africano las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y se prevé que estén afectadas por deposición seca de polvo.

El origen del polvo podría situarse en zonas del Norte de Argelia, Túnez y mitad Norte de Libia.

22 de octubre de 2013

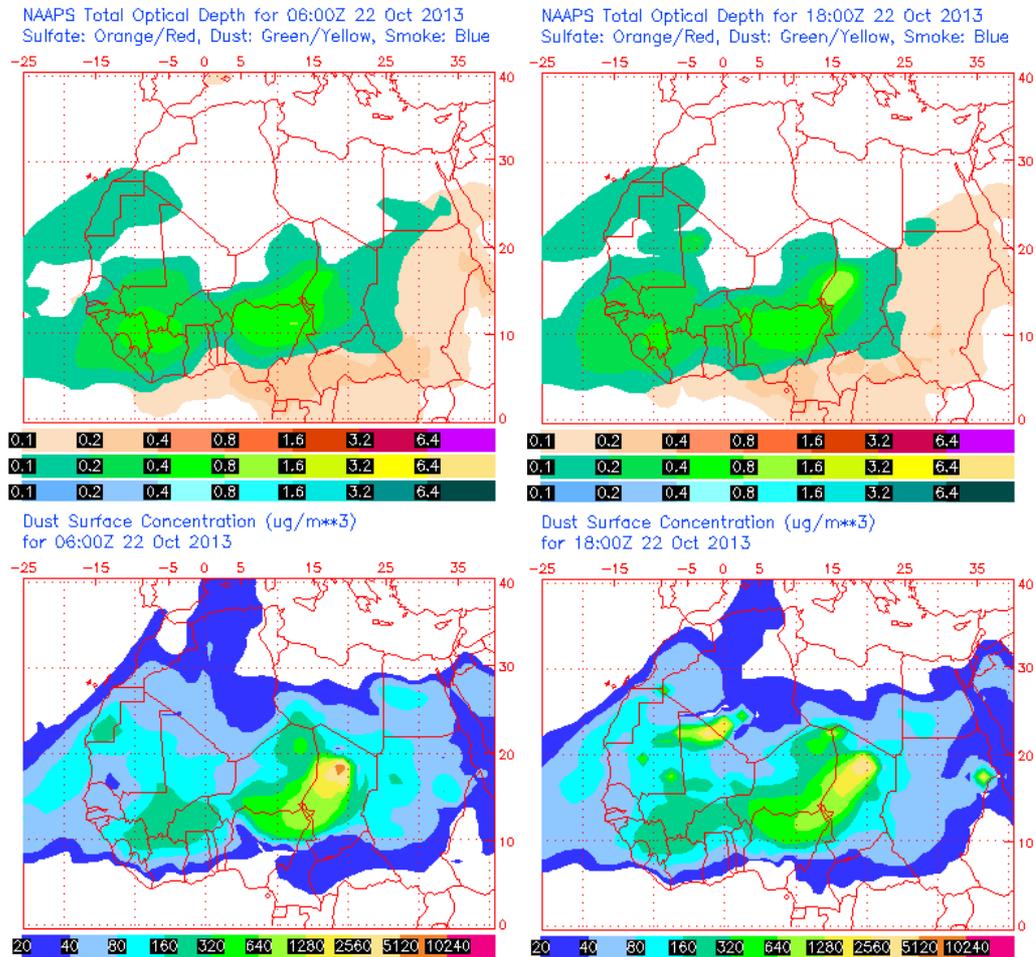
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 22 de octubre de 2013, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. A

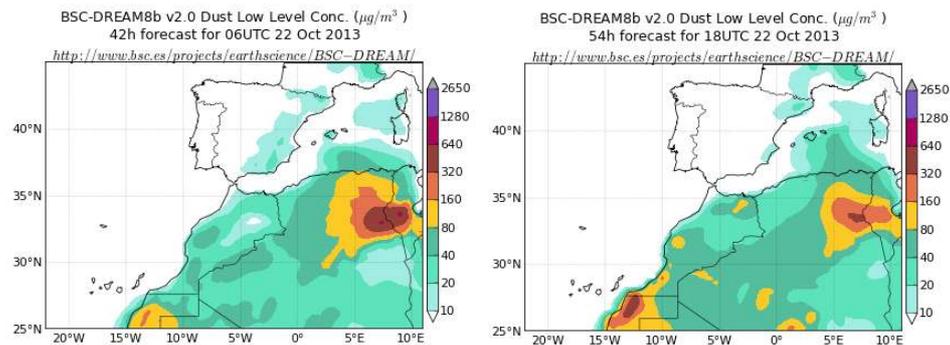
partir del mediodía este modelo prevé que estas concentraciones puedan registrarse en zonas del Noreste peninsular y en Baleares.

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



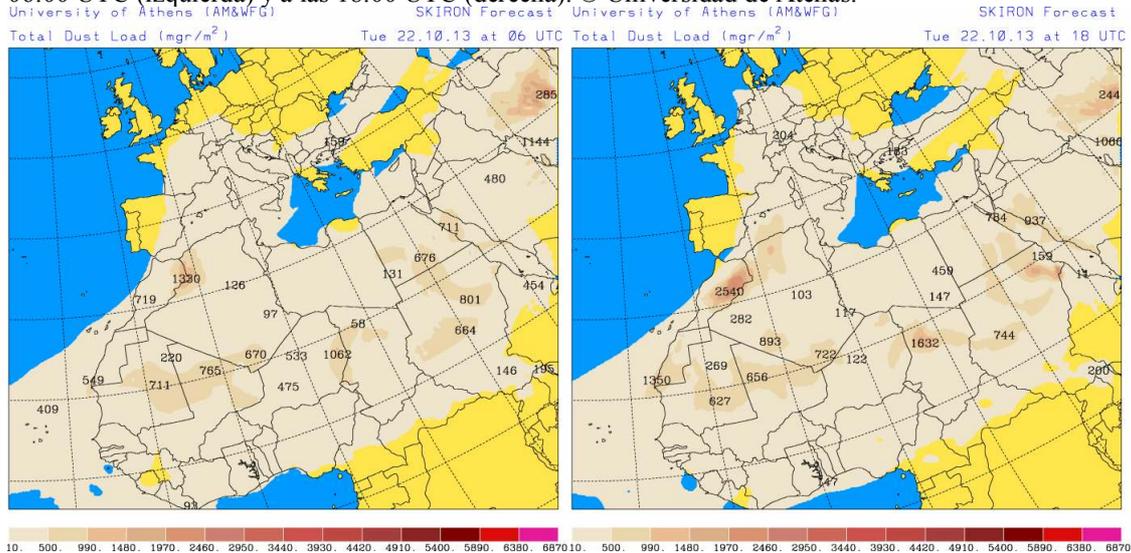
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas durante todo el día 22 de octubre de 2013.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



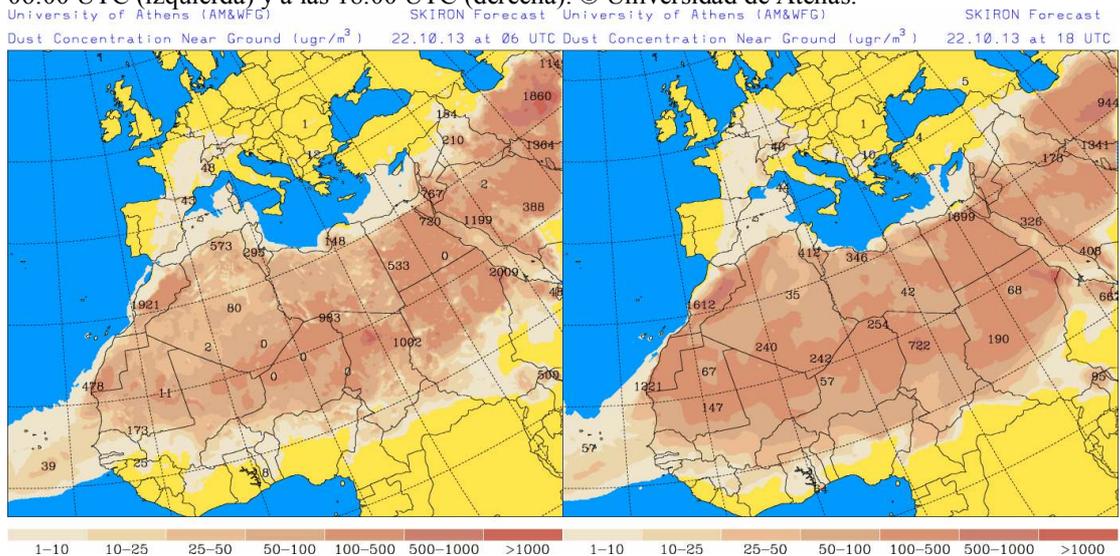
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día 22 de octubre de 2013, mientras que a partir del mediodía estas concentraciones solo se registrarían en zonas del Noreste peninsular y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias durante este día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 según el modelo Skiron en zonas de la mitad Este peninsular, en Baleares y en Canarias, a lo largo del día 22 de octubre de 2013.

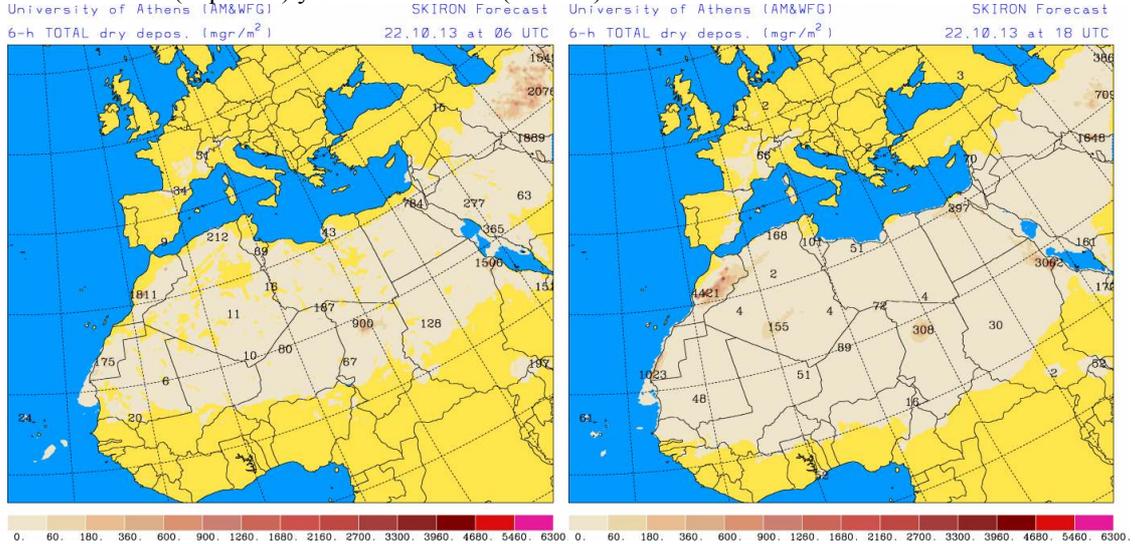
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo en superficie podrían tener valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según el modelo Skiron a lo largo de todo el día 22 de octubre de 2013. En

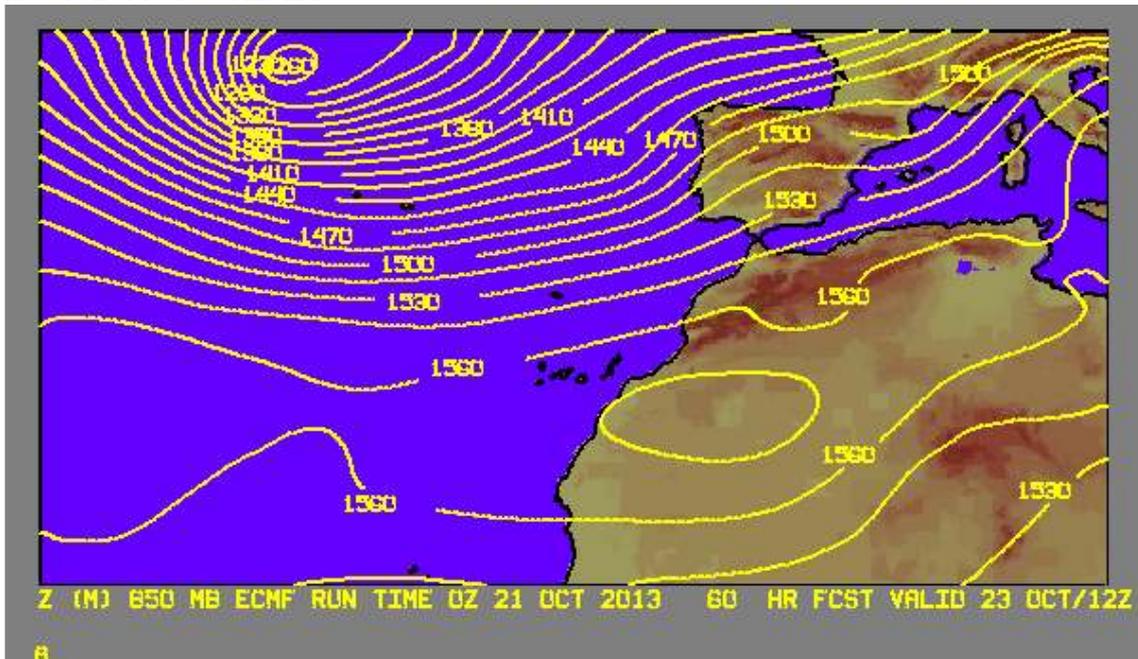
Baleares y en Canarias este modelo prevé concentraciones que no superarían los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 22 de octubre de 2013 en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en zonas de la mitad Este de la Península Ibérica, pero también la prevé en Baleares y no en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 22 de octubre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 22 de octubre de 2013 se espera la llegada de masas de aire africano hacia zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y hacia Baleares, que

podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia, Túnez y zonas de la mitad Norte de Libia. A Canarias podrían también llegar masas de aire cargadas de material particulado desde zonas de Marruecos y Mauritania en alturas a partir de 2300 m aproximadamente.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de octubre 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”.