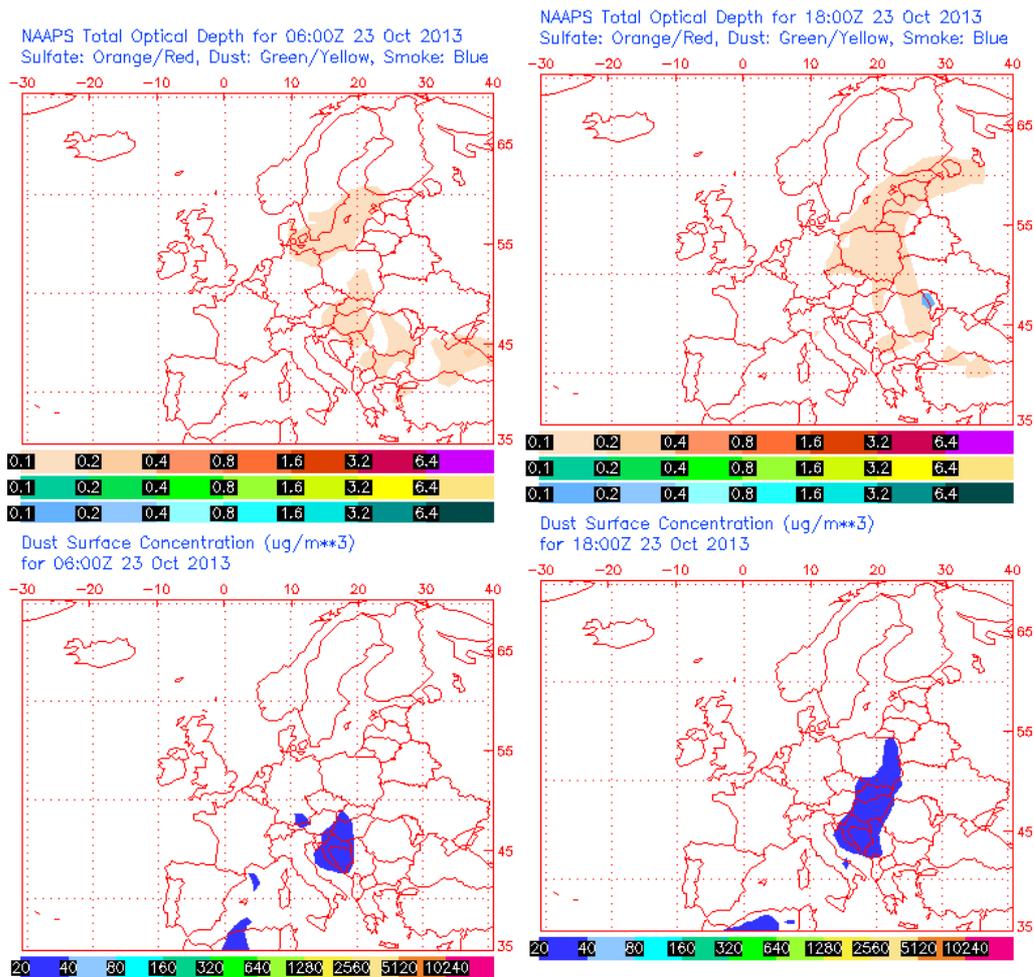


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de octubre de 2013

Durante la primera mitad del día 23 de octubre de 2013 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. Tanto en Baleares como en zonas del Noreste y levante de la Península Ibérica podría tener lugar deposición húmeda de polvo a lo largo del día. No se prevén nuevas llegadas de masas de aire africano hacia la Península Ibérica o Baleares durante este día.

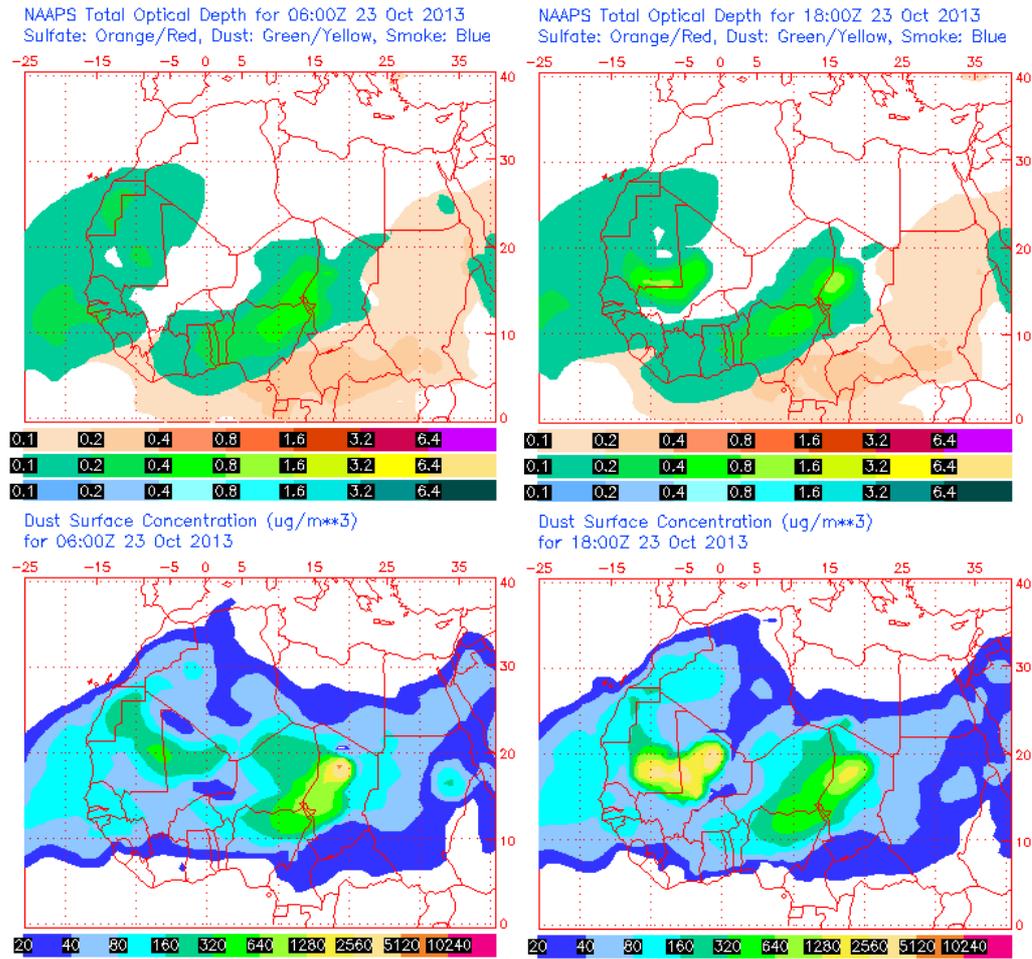
23 de octubre de 2013

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



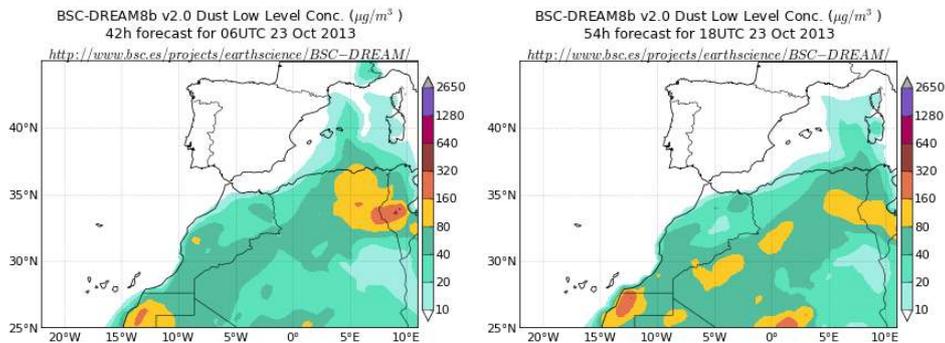
El modelo NAAPS prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 23 de octubre de 2013 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Noreste de la Península Ibérica.

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



A partir de las 12 UTC del día 23 de octubre de 2013, según NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

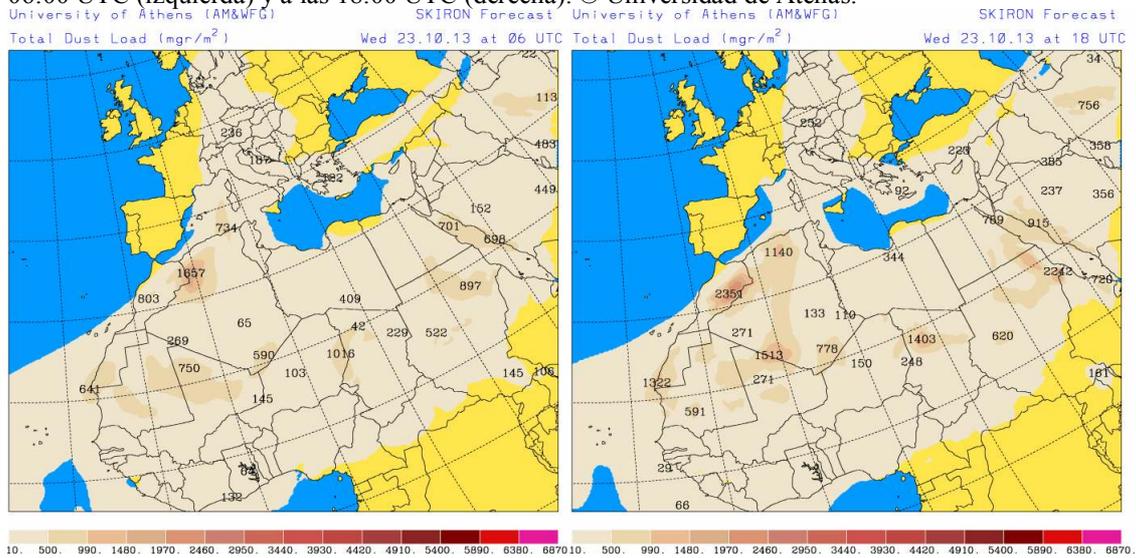
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares durante la primera mitad del día 23 de

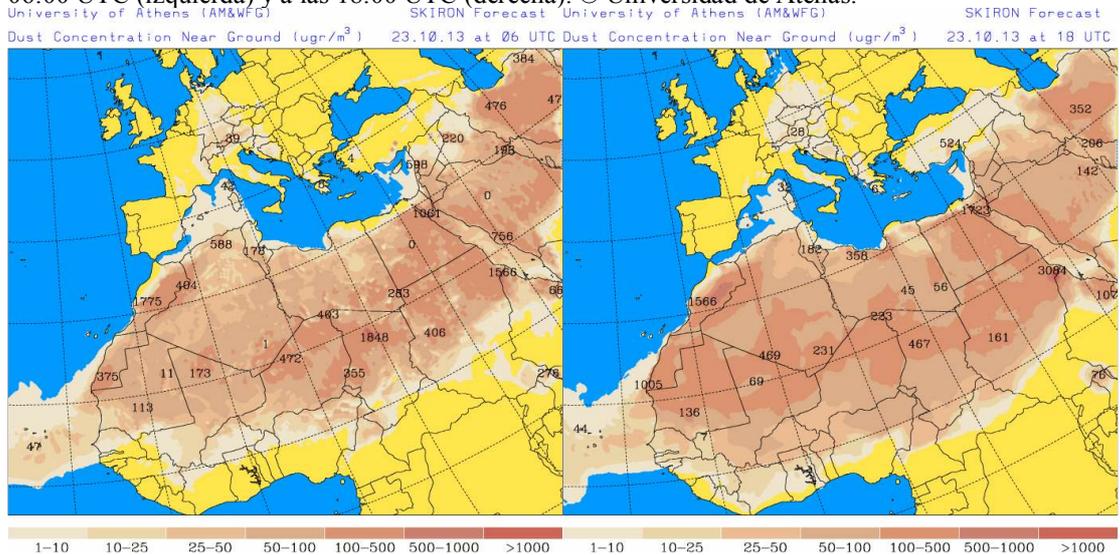
octubre de 2013. Este modelo no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias.

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



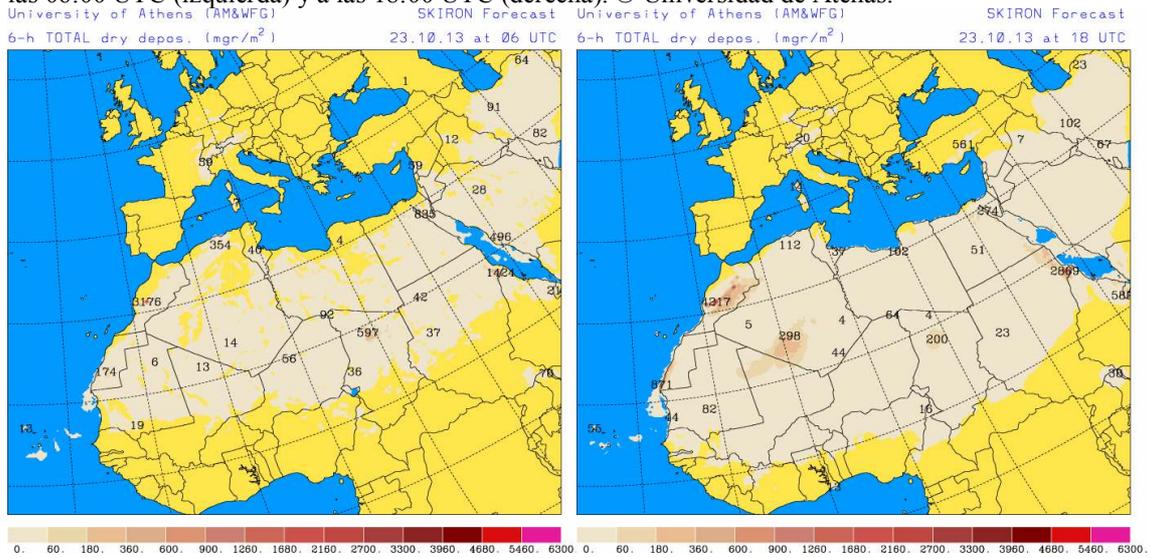
La carga total de polvo prevista por el modelo Skiron para el día 23 de octubre de 2013 es de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias durante todo el día, en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 06 UTC, y en Baleares entre las 00 UTC y las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



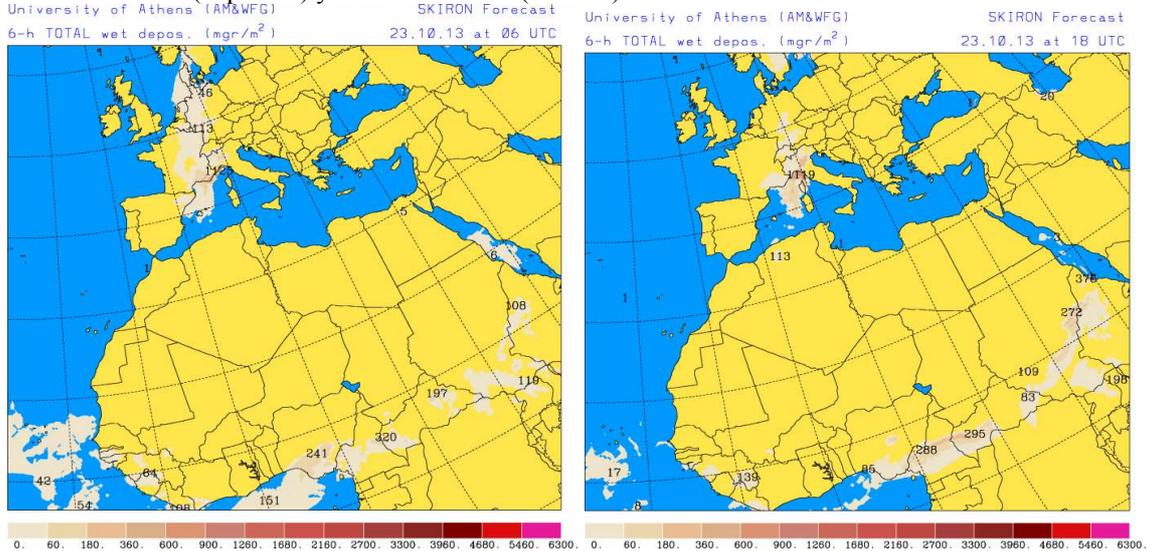
Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en el levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 23 de octubre de 2013, y en Baleares y Canarias durante todo el día.

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



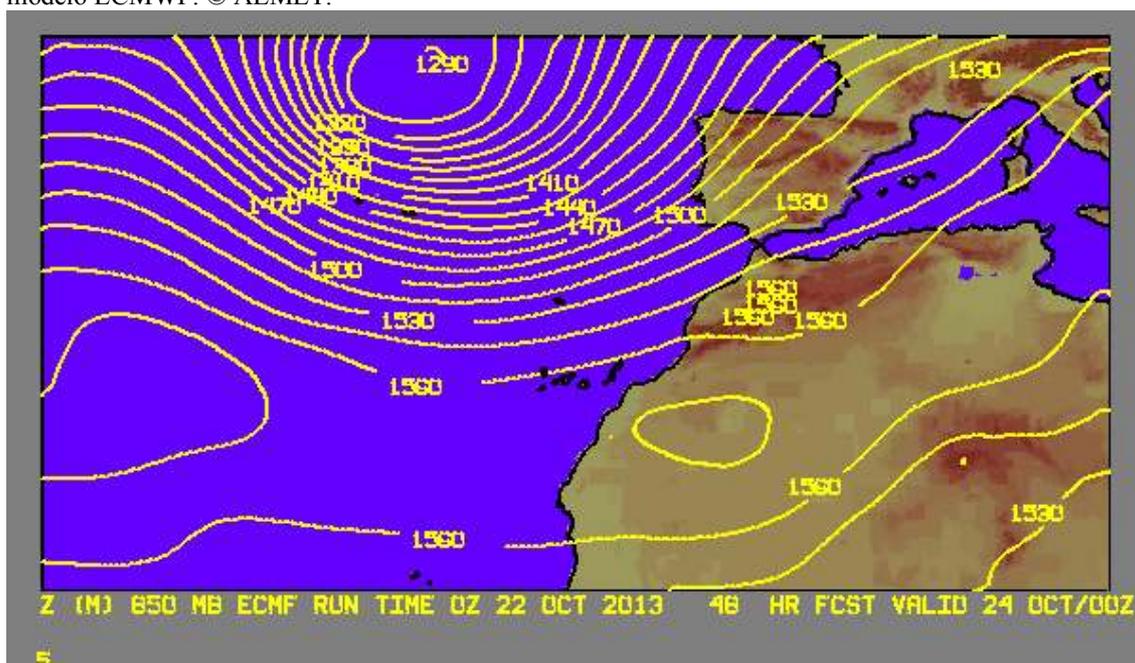
Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 23 de octubre de 2013. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé la deposición seca de polvo en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 indica que la deposición seca de polvo podría tener lugar en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante todo el día 23 de octubre.

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



En zonas del Noreste y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares, podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante la primera mitad del día 23 de octubre de 2013, según Skiron. Entre las 12 UTC y las 18 UTC este modelo prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar únicamente en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Suroeste, centro, Noreste y levante peninsular y en Baleares, de manera más intensa en el centro y Noreste peninsular.

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



Durante el día 23 de octubre de 2013 no se prevén nuevas intrusiones de masas de aire africano en la Península Ibérica ni en Baleares. En Canarias, podrían recibirse masas de aire africano cargadas de material particulado en alturas a partir de 2000 m. El material particulado podría tener su origen en zonas de Marruecos y Mauritania.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.