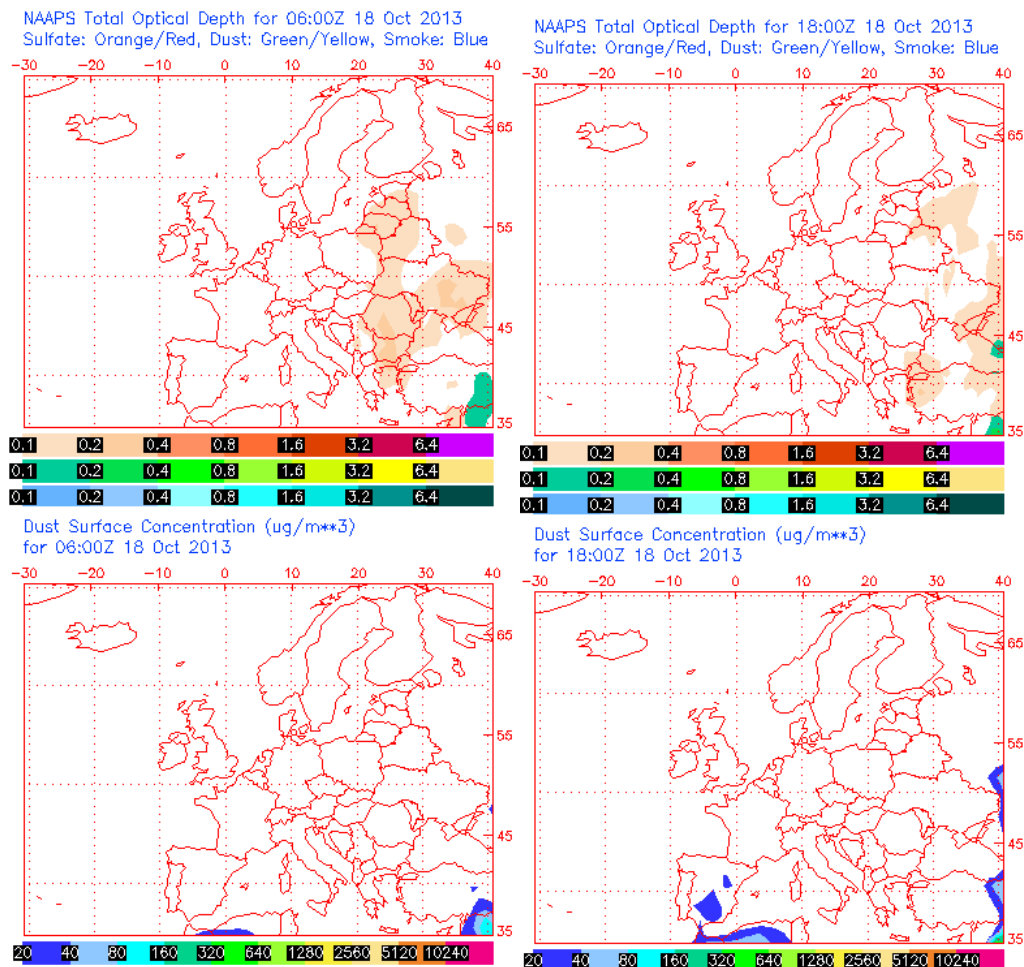


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de octubre de 2013

Durante la segunda mitad del día 18 de octubre de 2013 podría comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste y zonas del centro de la Península Ibérica. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en estas zonas podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También se espera que esté afectado por polvo en suspensión el archipiélago canario a partir del mediodía, pero no se prevé que las concentraciones de polvo en superficie superen los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Tanto en Canarias como en las zonas Sureste y centro de la Península Ibérica se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

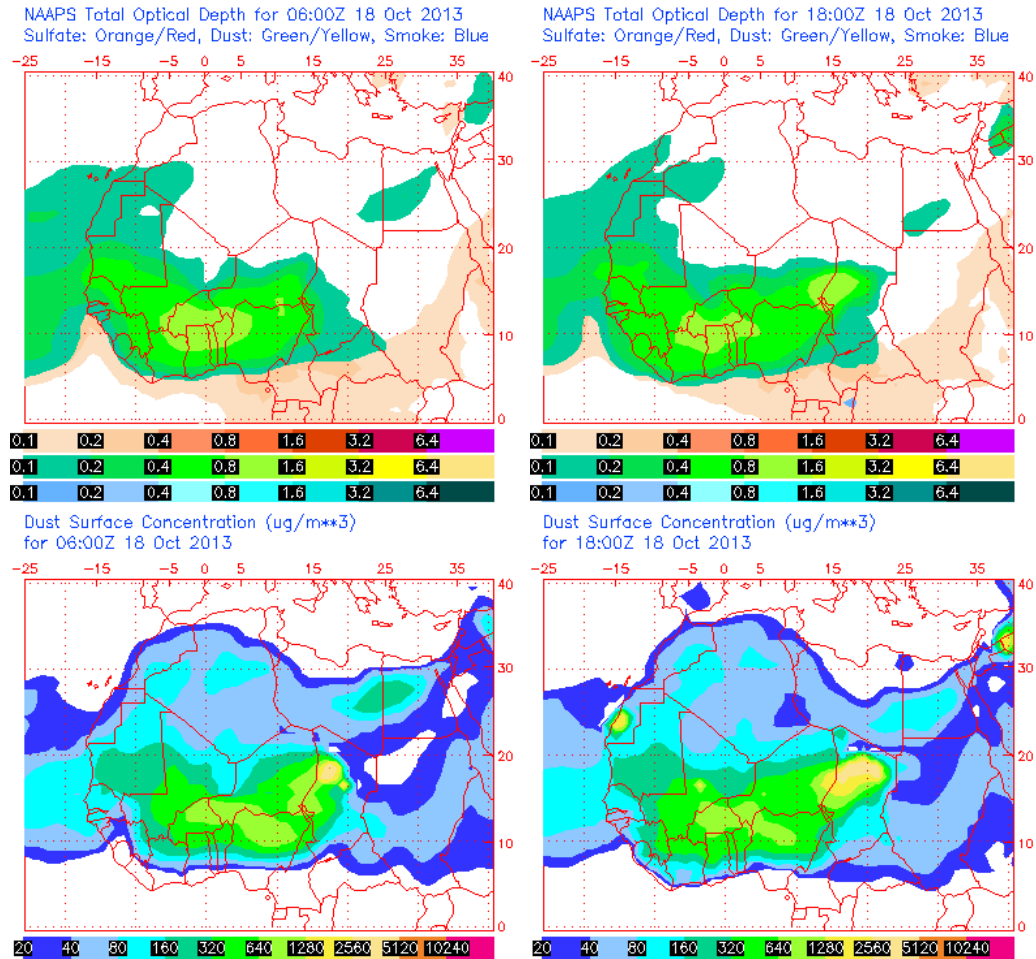
18 de octubre de 2013

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



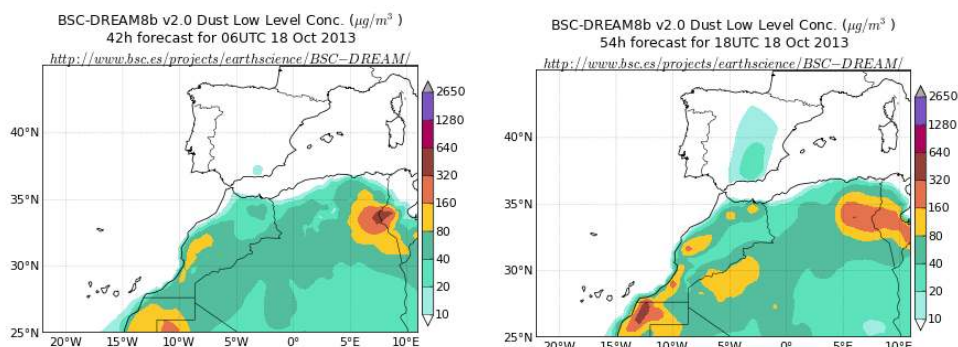
A partir de las 18 UTC del día 18 de octubre de 2013, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica.

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



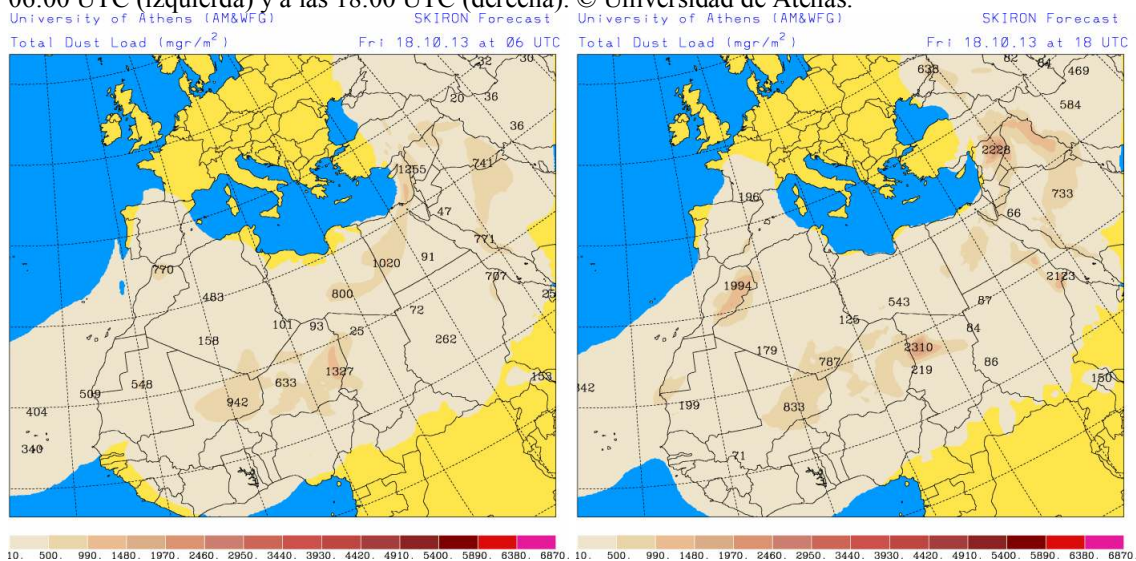
Al igual que en la Península Ibérica, en Canarias se espera que pueda comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie, con concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, según lo previsto por el modelo NAAPS.

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



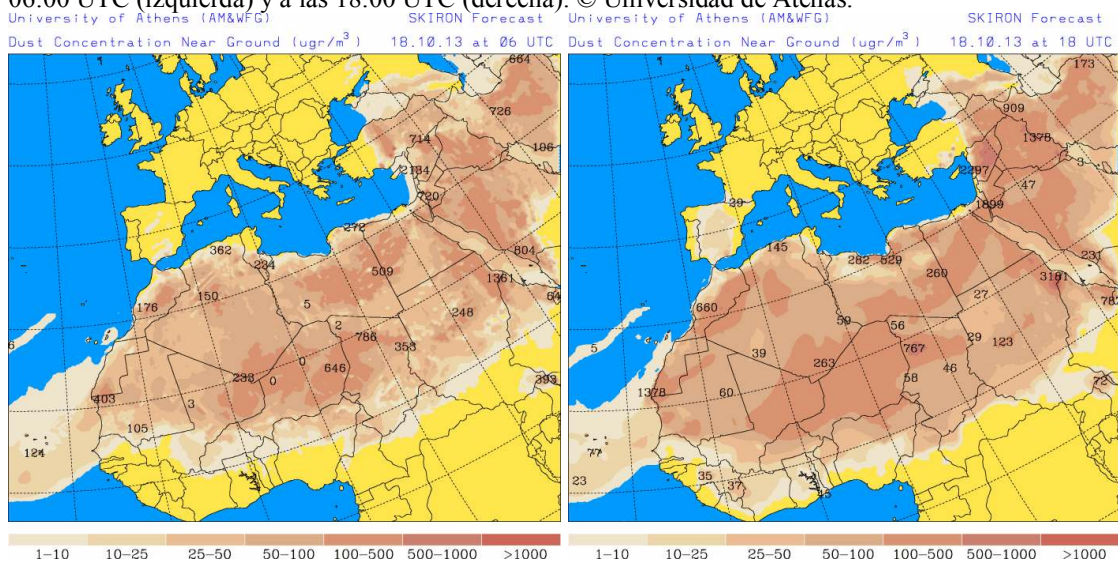
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a entre las 12 UTC y las 18 UTC del día 18 de octubre de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste de la Península Ibérica puedan alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse además en zonas del centro peninsular. A diferencia de NAAPS, 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 18 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Canarias, en la Península Ibérica (salvo zonas del Noroeste) y en Baleares, se prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 a lo largo del día 18 de octubre de 2013.

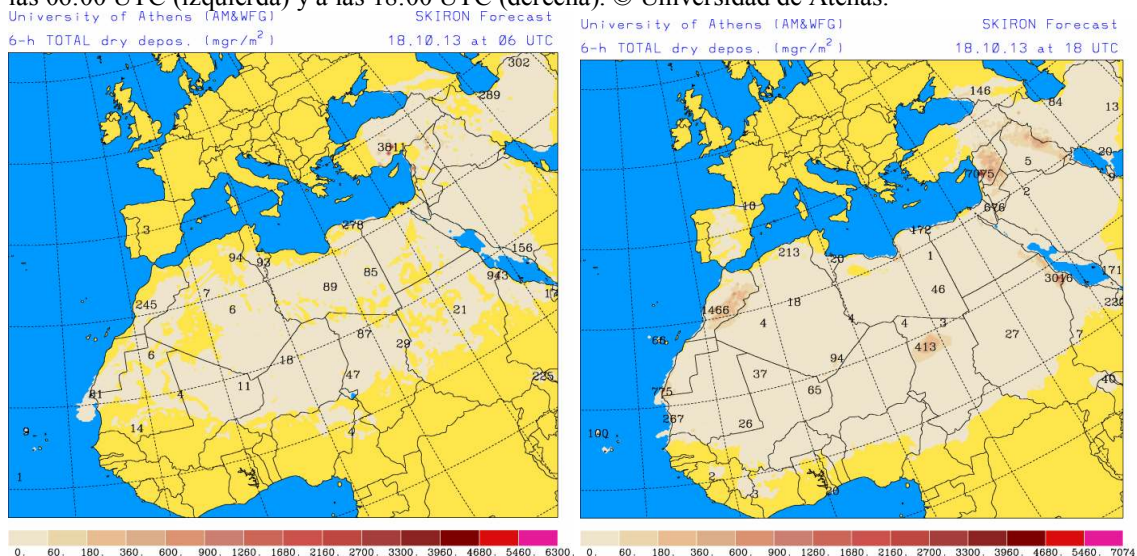
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé para Canarias concentraciones de polvo a nivel de superficie que no superarían los $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día 18 de octubre de 2013. En la Península Ibérica, durante la primera parte del día este modelo prevé que puedan alcanzarse valores máximos de concentración de polvo en superficie de entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste, y de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur y centro. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio africano en la Península Ibérica, con concentraciones que podrían tomar valores de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, y de entre 10 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste y centro.

Skiron no prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Baleares durante el día 18 de octubre.

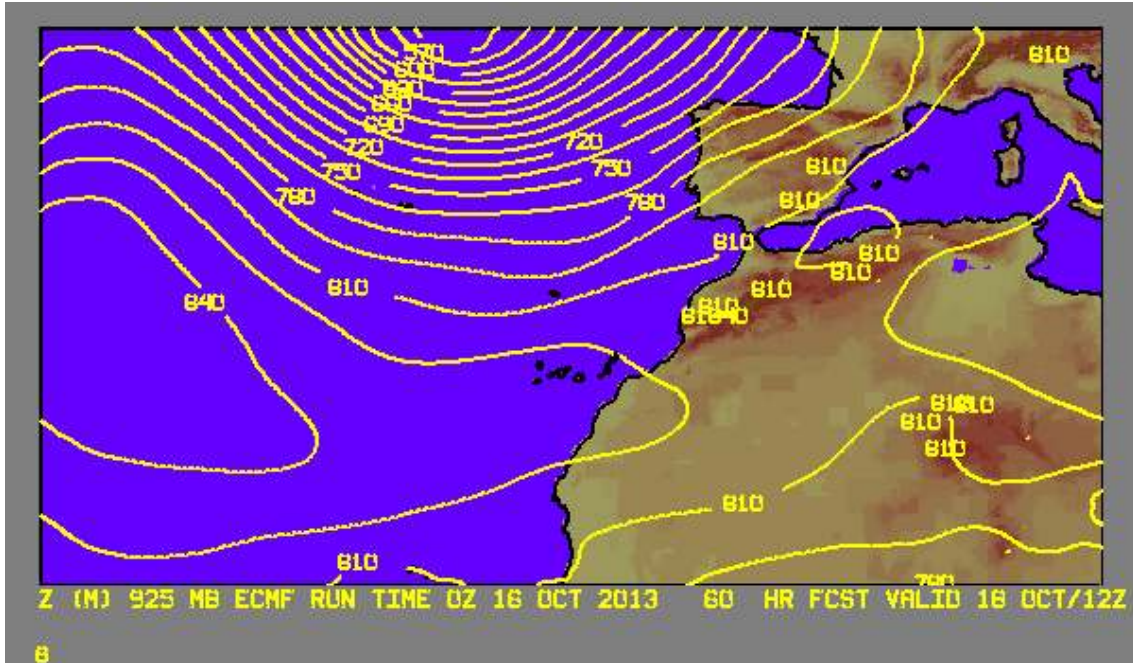
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de octubre de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 18 de octubre de 2013, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la

deposición seca de polvo pueda tener lugar en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día, y en Canarias (en la provincia de Las Palmas) durante todo el día.

Campo de altura de geopotencial a 925mb previsto para el 18 de octubre de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 18 de octubre de 2013 se prevé la llegada de masas de aire africano hacia zonas de la mitad Este de la Península Ibérica, hacia Baleares y hacia Canarias. El polvo con llegada a zonas del Sureste y centro de la Península Ibérica podría tener su origen en zonas del Norte de Argelia. El polvo con llegada a Canarias se espera que provenga de zonas del Atlántico al Oeste de las islas, ya que se espera que sea un episodio de retorno de polvo.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.