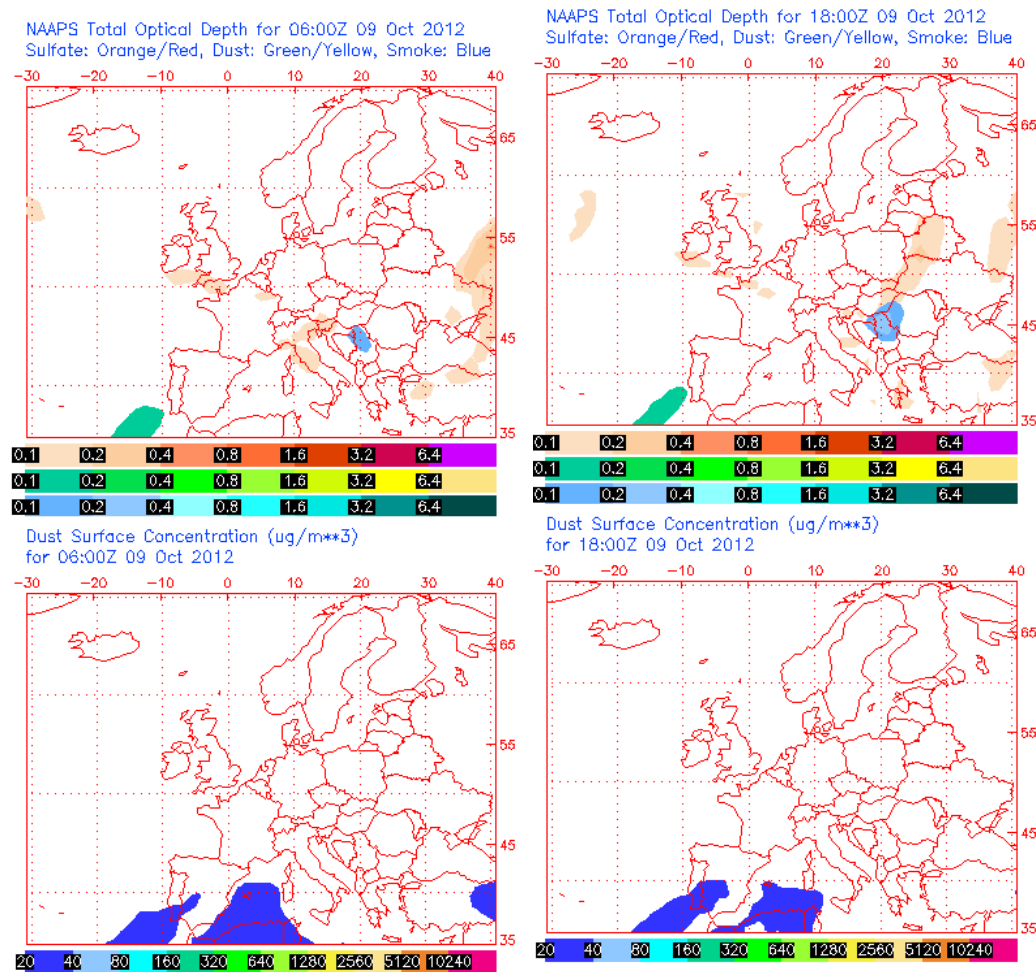


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 9 de octubre de 2012

Durante el día 9 de octubre de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y en zonas de Baleares y Canarias. En estas zonas se prevé que, además de llegada de polvo africano a nivel de superficie, pueda tener lugar además deposición gravitacional de polvo. El origen del material particulado podría situarse en zonas de Marruecos, Sahara Occidental y costa de Argelia.

9 de octubre de 2012

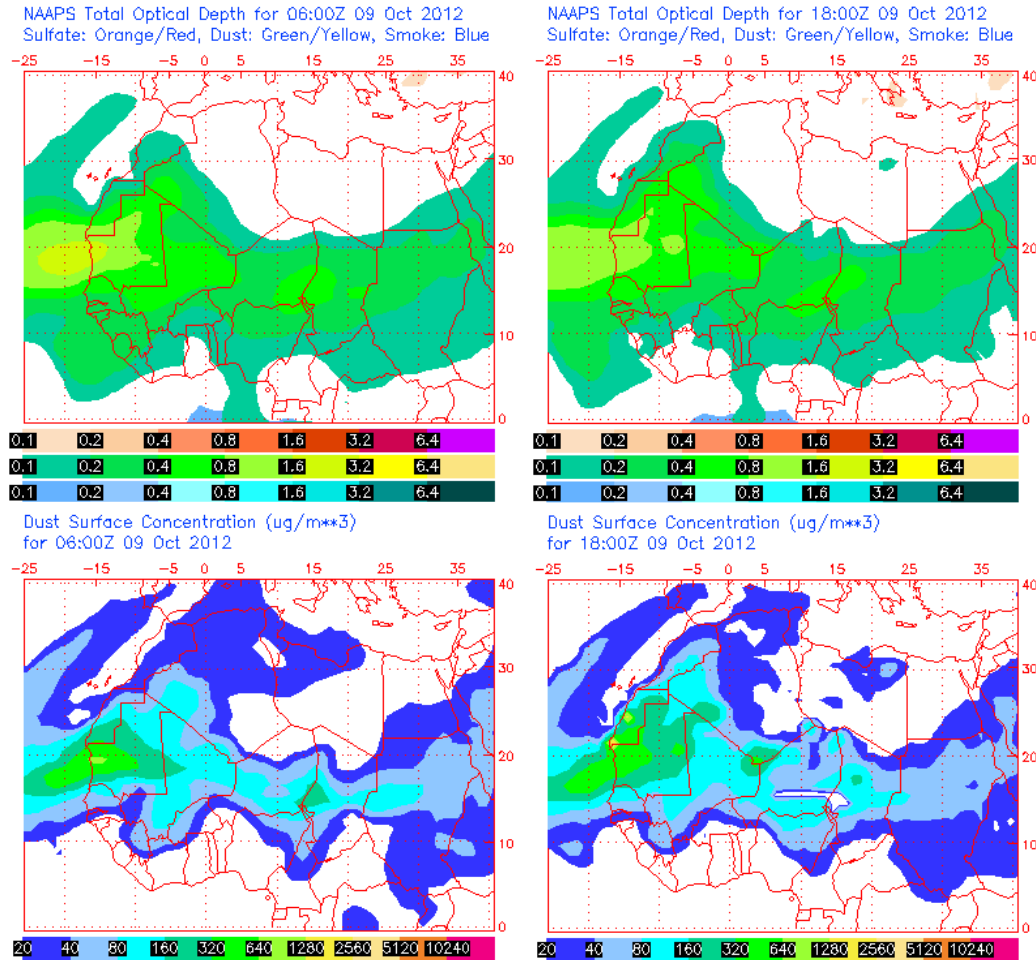
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 9 de octubre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante la primera mitad del día 9 de octubre de 2012, según el modelo NAAPS, en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A

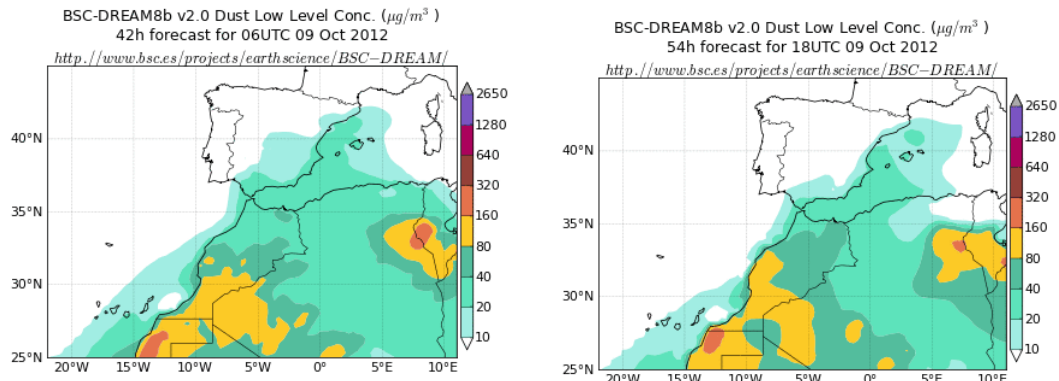
partir del mediodía estas concentraciones podrían registrarse en zonas del Suroeste y centro de la Península Ibérica y en Baleares.

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 9 de octubre de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



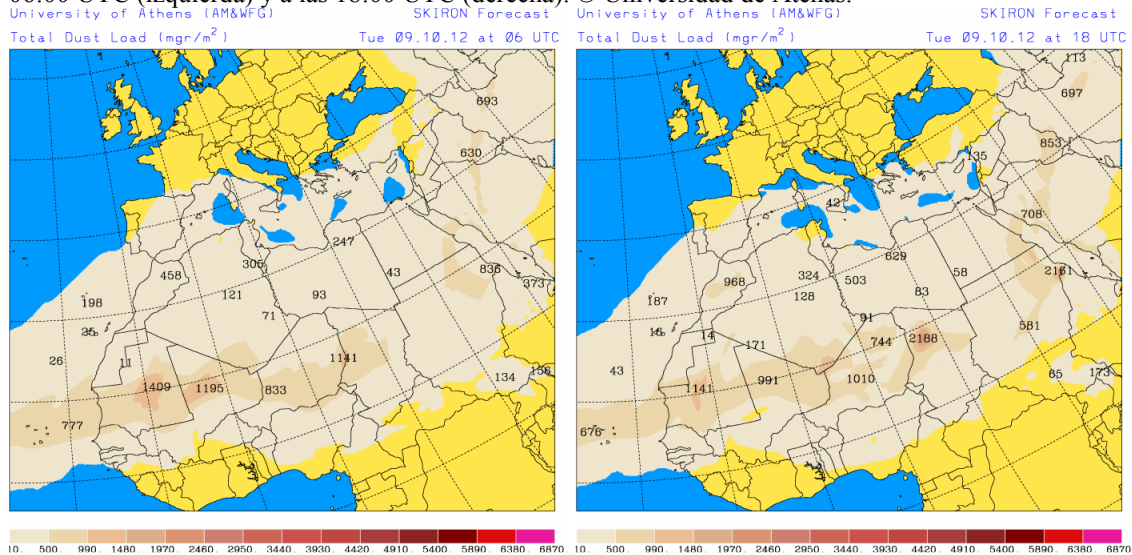
Durante la segunda mitad del día 9 de octubre de 2012 las islas más occidentales del archipiélago canario podrían estar afectadas, según prevé el modelo NAAPS, por concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 9 de octubre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



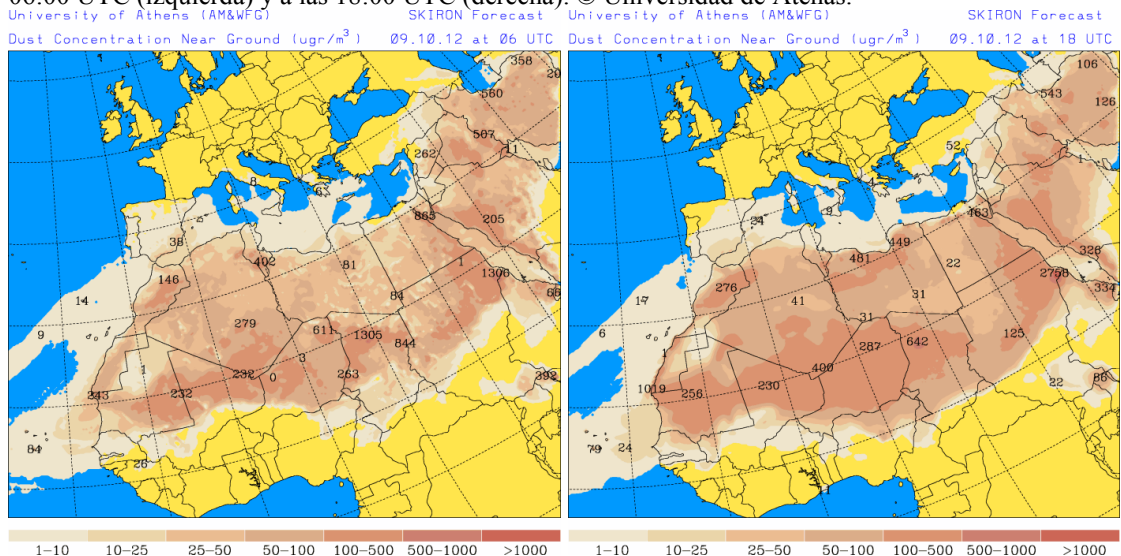
A lo largo de todo el día 9 de octubre de 2012, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica y en Baleares. Este modelo también prevé concentracones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria entre las 06 UTC y las 12 UTC. En el resto del archipiélago canario y en otras zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en zonas de Baleares las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de octubre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



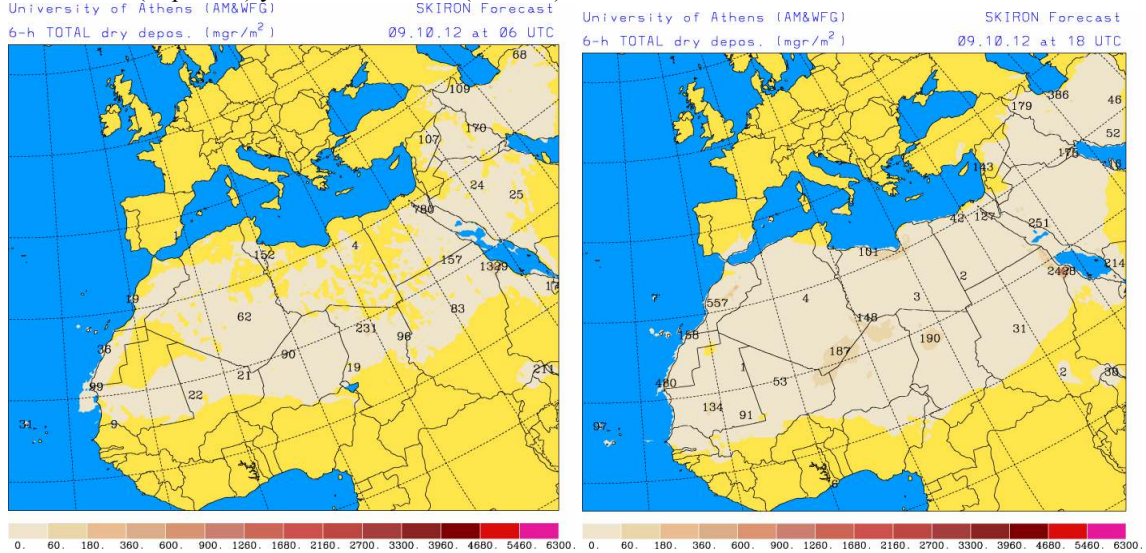
A lo largo del día 9 de octubre de 2012 se prevé la presencia de polvo en suspensión, según el modelo Skiron con carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, Baleares, y Sur, centro, levante, Noreste y zonas del Norte de la Península Ibérica. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 solo prevé la presencia de polvo en suspensión con carga total de polvo de entre 50 y 250 mg/m^2 en Canarias, pudiéndose alcanzar valores de entre 250 y 500 mg/m^2 en las islas de Lanzarote y Fuerteventura.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de octubre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



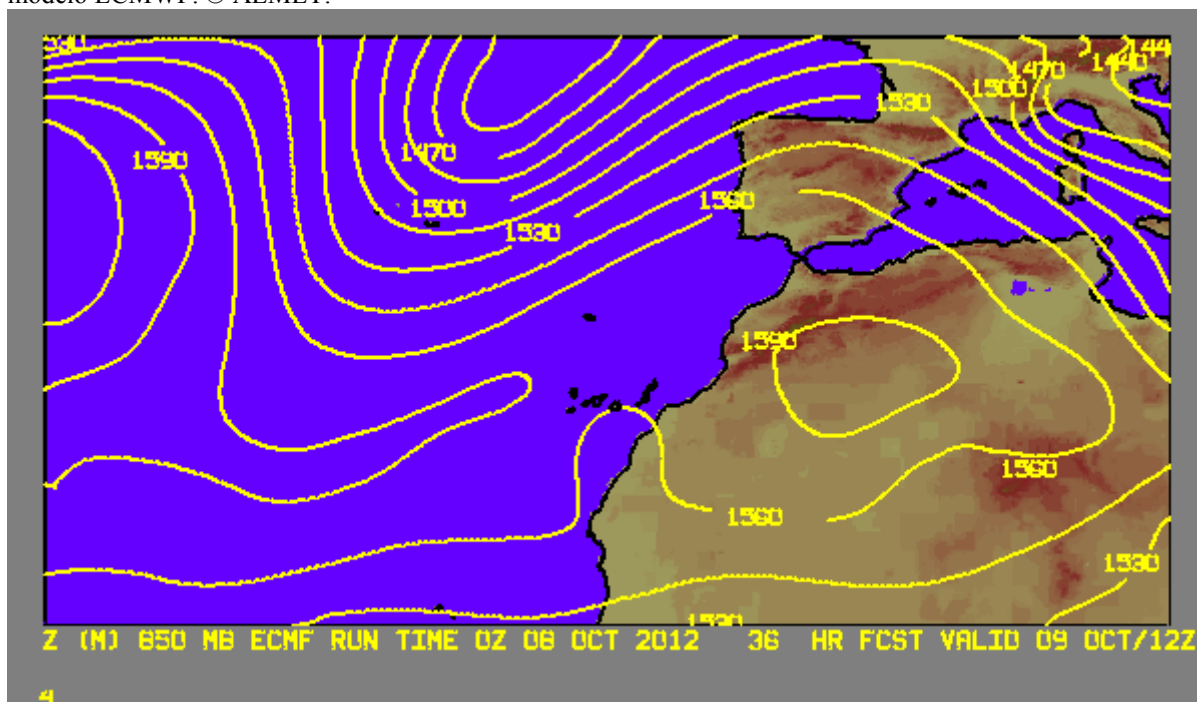
El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan afectar a zonas del Sur, centro y levante peninsular y a Baleares durante el día 9 de octubre de 2012. En buena parte del resto de la Península Ibérica y de Baleares, así como en Canarias, este modelo espera concentraciones que no superarían los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En algunas zonas del Sur y levante Skiron prevé que puedan alcanzarse máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 9 de octubre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por Skiron para el día 9 de octubre de 2012 indican que este fenómeno podría tener lugar en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica y en Canarias durante la primera mitad del día, y en Baleares, Canarias y zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé deposición seca de polvo de entre 2 y 5 mg/m^2 en Baleares y zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. En Canarias el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda ser más intensa, con valores máximos previstos de entre 5 y 10 mg/m^2 en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 9 de octubre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, se espera intrusión de masas de aire africano durante el día 9 de octubre que podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos, Sahara Occidental y costa de Argelia. Hacia otras áreas de la Península Ibérica podría llegar polvo que previamente se encontraba en suspensión en el Atlántico. En Canarias podría tener lugar intrusión de masas de aire con origen africano en alturas a partir de 800 m, que podrían transportar polvo desde zonas del Sur de Marruecos y desde Sahara Occidental.

El escenario meteorológico previsto para el día 9 de octubre podría estar protagonizado por altas presiones en altura centradas en el Norte de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de octubre de 2012

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”.