

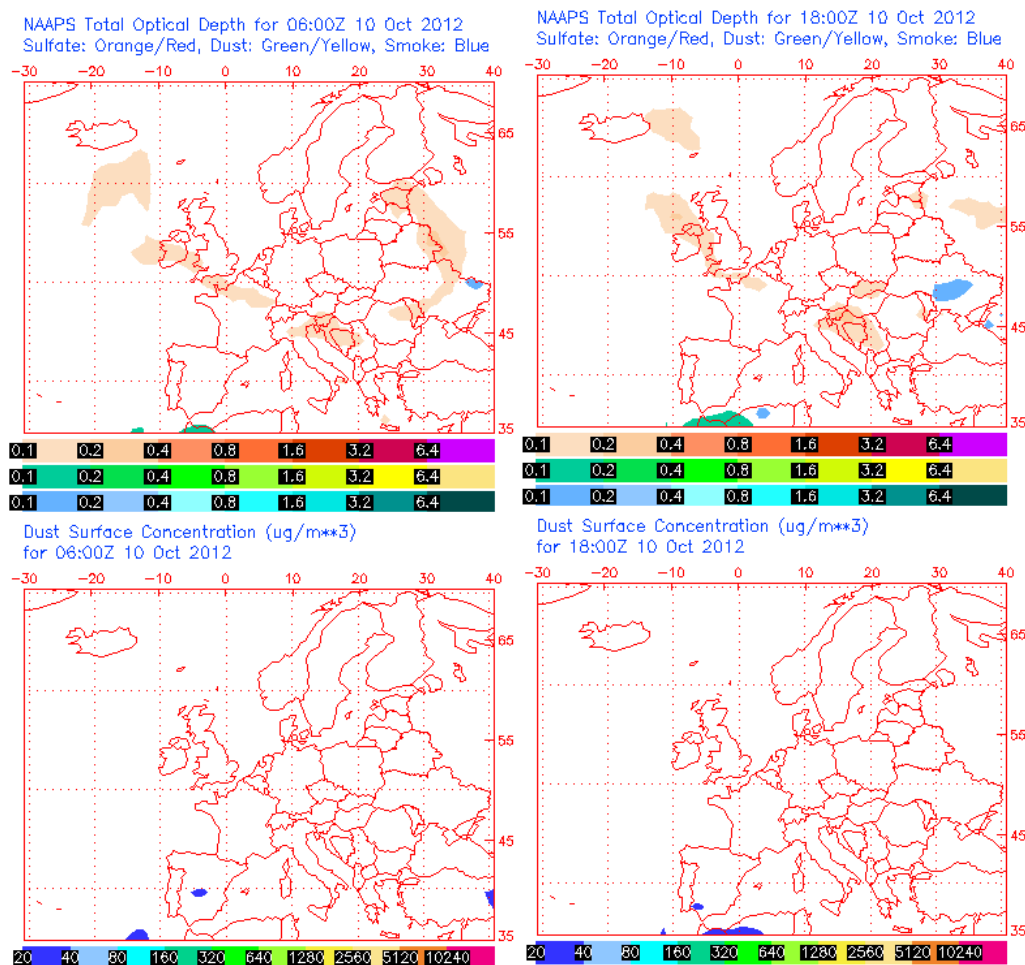
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de octubre de 2012

Los diferentes modelos consultados muestran discrepancias en cuanto a las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas en España durante el día 10 de octubre de 2012, pero puede deducirse que en Canarias podrían superarse los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, lo que también podría ocurrir en algunas zonas del Sur de la Península Ibérica.

El origen del polvo africano con llegada a áreas de la Península Ibérica podría situarse en zonas del Norte de Marruecos, mientras que el polvo con llegada a Canarias podría tener su origen en zonas del Oeste de Argelia, Marruecos y Sahara Occidental, así como llegar desde zonas del Océano Atlántico al Oeste de este archipiélago donde se ha acumulado a lo largo de este episodio.

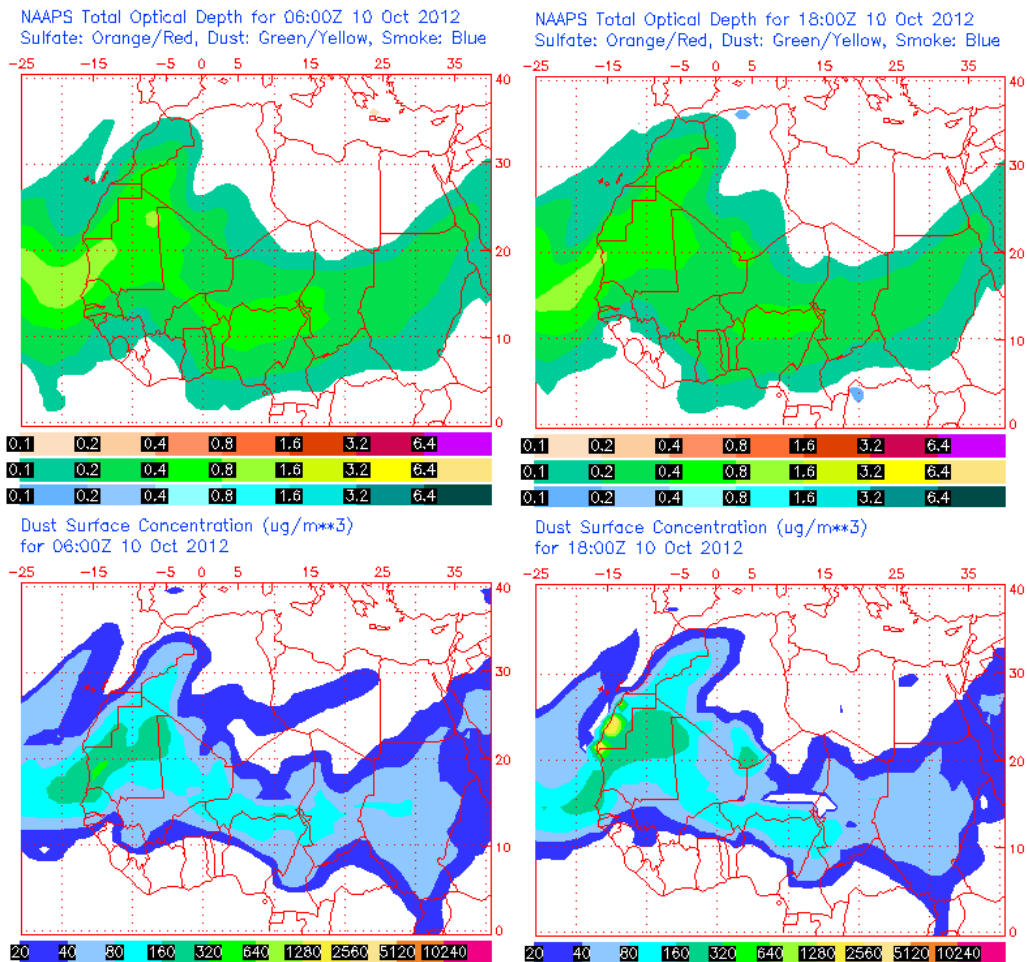
10 de octubre de 2012

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



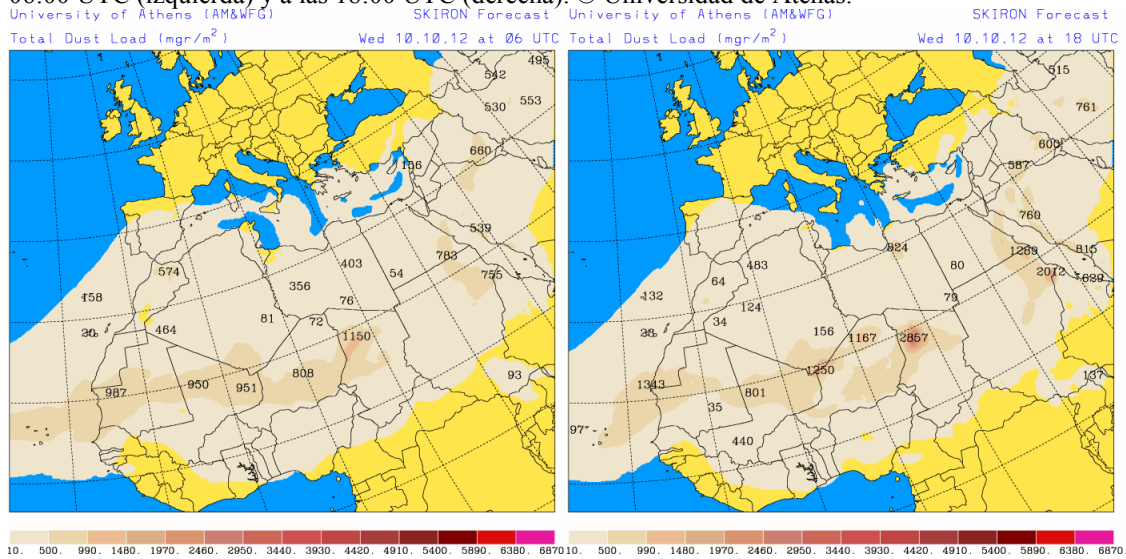
Durante la primera mitad del día 10 de octubre de 2012 y hasta las 18 UTC, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse en zonas del Suroeste peninsular.

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



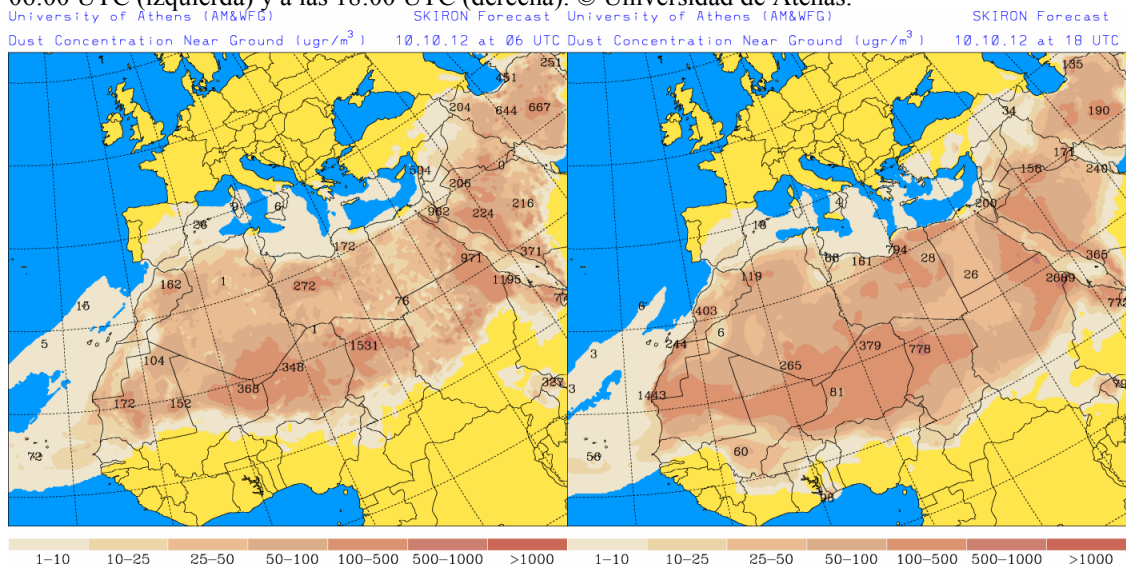
El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 10 de octubre las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



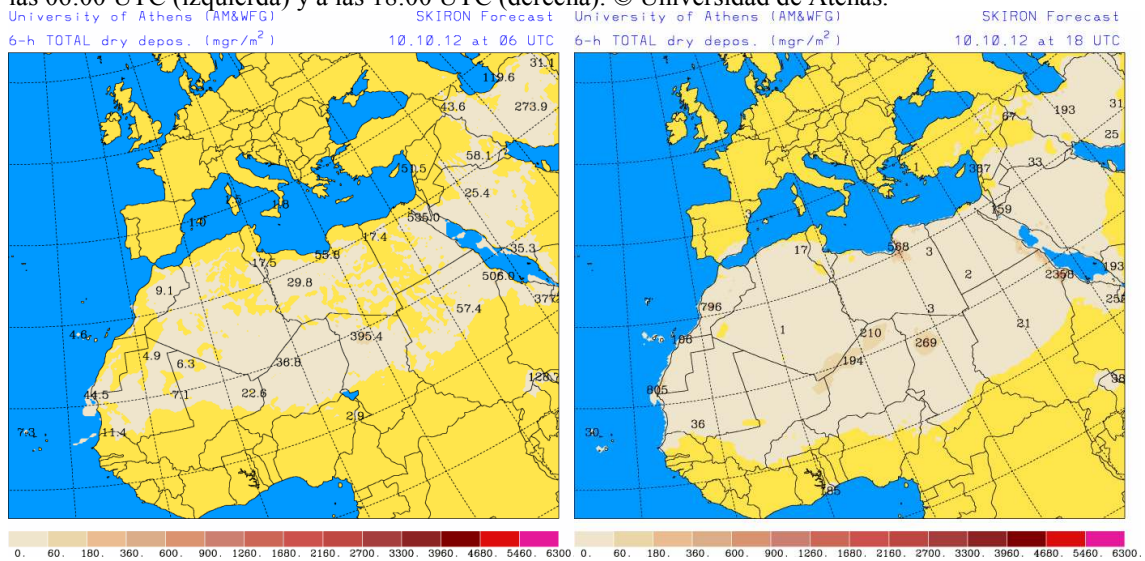
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que podría existir polvo en suspensión en Canarias, Baleares, y Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día, y en zonas del Norte peninsular durante la segunda mitad del día. La carga total prevista por este modelo es de entre 10 y 500 mg/m^2 en todas las áreas afectadas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



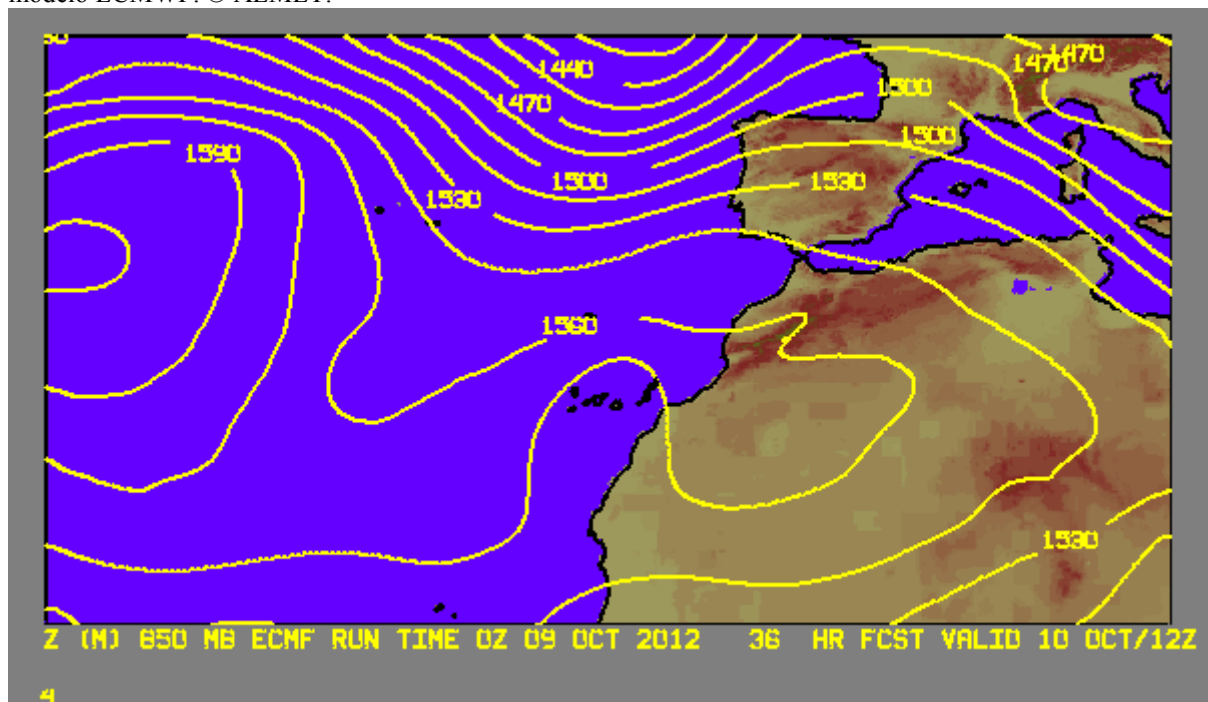
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$ en Canarias y en zonas del Suroeste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en zonas de Baleares, durante el día 10 de octubre de 2012. En el Suroeste y zonas del levante peninsular, y en zonas de Baleares, las concentraciones podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ según este modelo.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de todo el día 10 de octubre de 2012, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias y Baleares, y en zonas del Sur, levante y Noreste de la Península Ibérica a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 10 de octubre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica y en Baleares se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 10 de octubre que podrían transportar material particulado principalmente desde la costa de Marruecos. Hacia Baleares podría llegar polvo africano con origen en la costa de Argelia.

En Canarias, podría existir intrusión de polvo africano desde zonas del Oeste de Argelia, Marruecos y Sahara Occidental, y también polvo llegado desde zonas del Atlántico al Oeste de las islas.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 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”.