

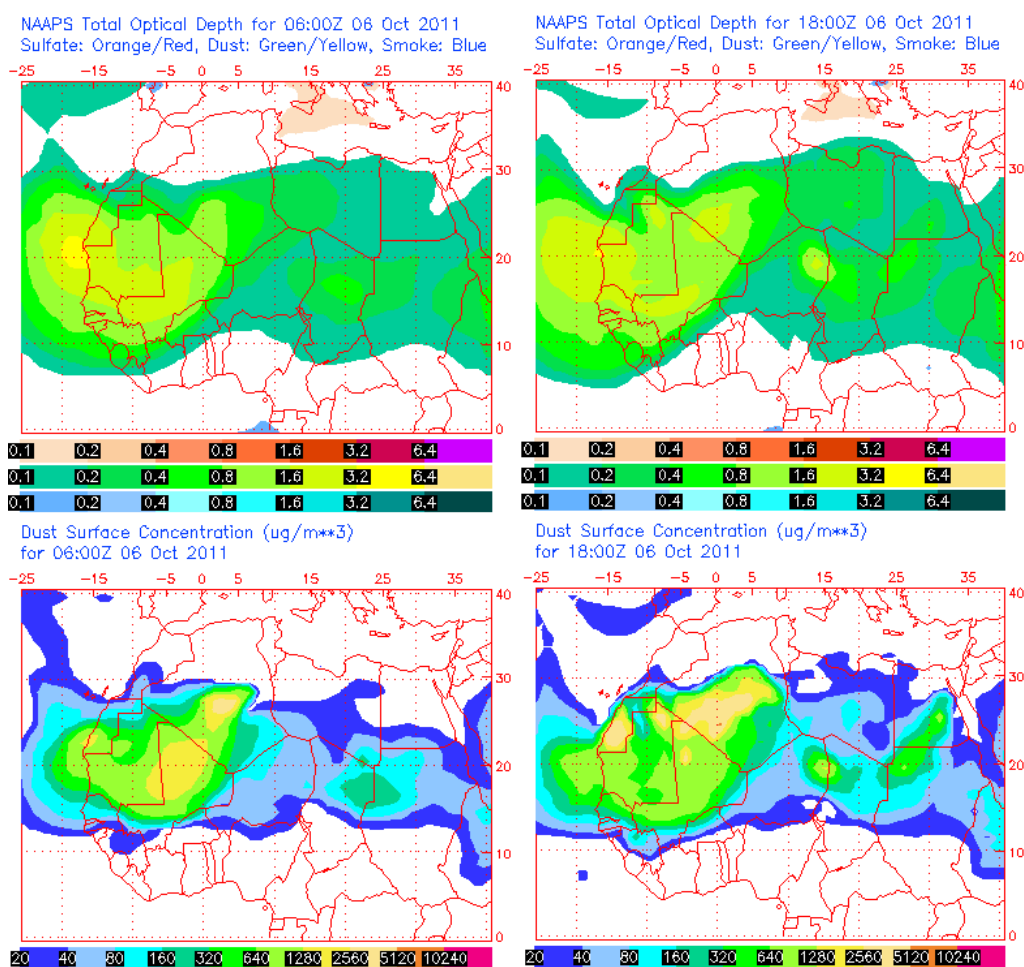
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de octubre de 2011

El día 6 de octubre podría ser el último día del presente episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias, afectando únicamente a la provincia de Santa Cruz de Tenerife y a la isla de Gran Canaria. Los diferentes modelos consultados no llegan a un buen acuerdo en cuanto a la concentración de polvo esperada en superficie, que podría superar los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día.

En zonas del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

6 de octubre de 2011

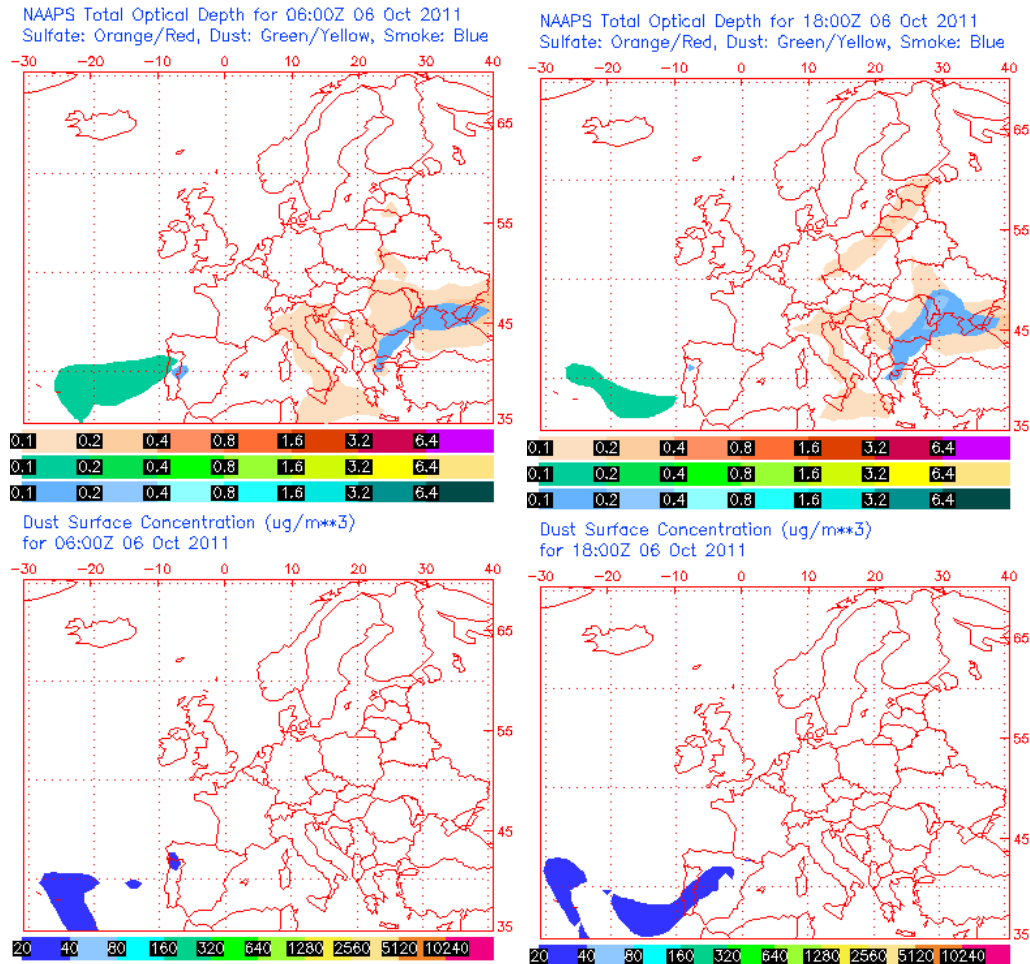
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 6 de octubre de 2011, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran

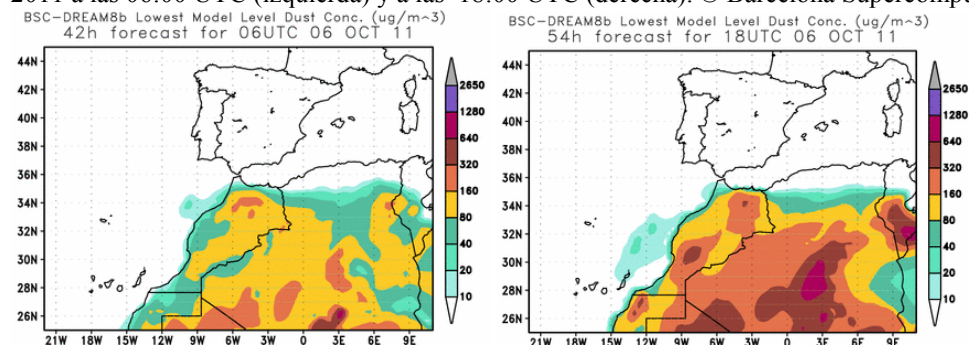
Canaria, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. A partir de las 06 UTC y hasta las 12 UTC las concentraciones máximas de polvo en superficie, según NAAPS, podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día 6 no se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias.

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 6 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



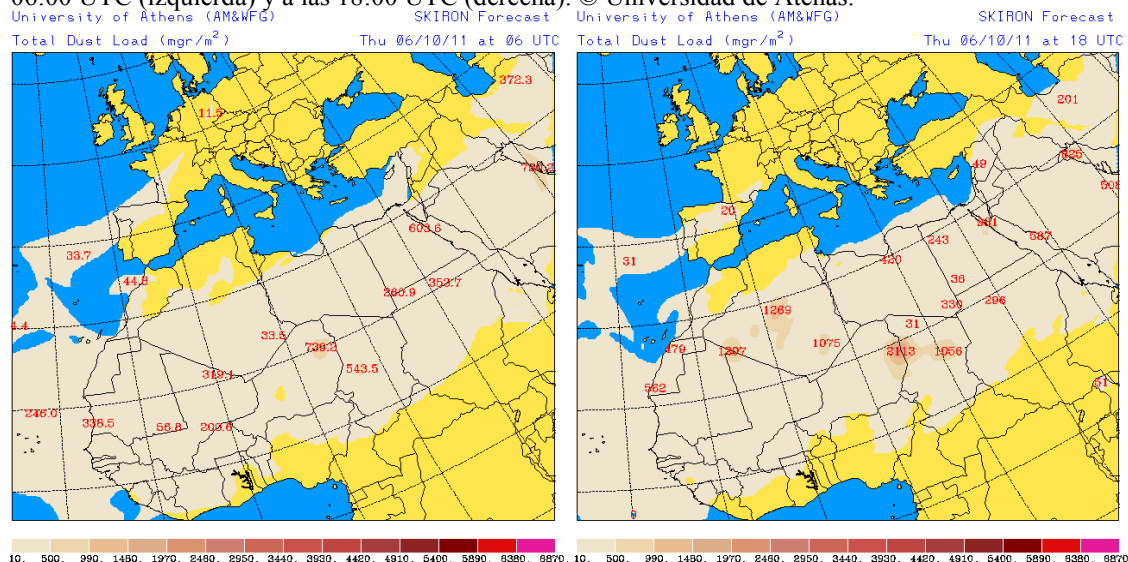
Para la Península Ibérica el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste de la Península Ibérica. Durante la segunda mitad del día, estas concentraciones podrían registrarse en zonas del Norte y centro de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 6 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



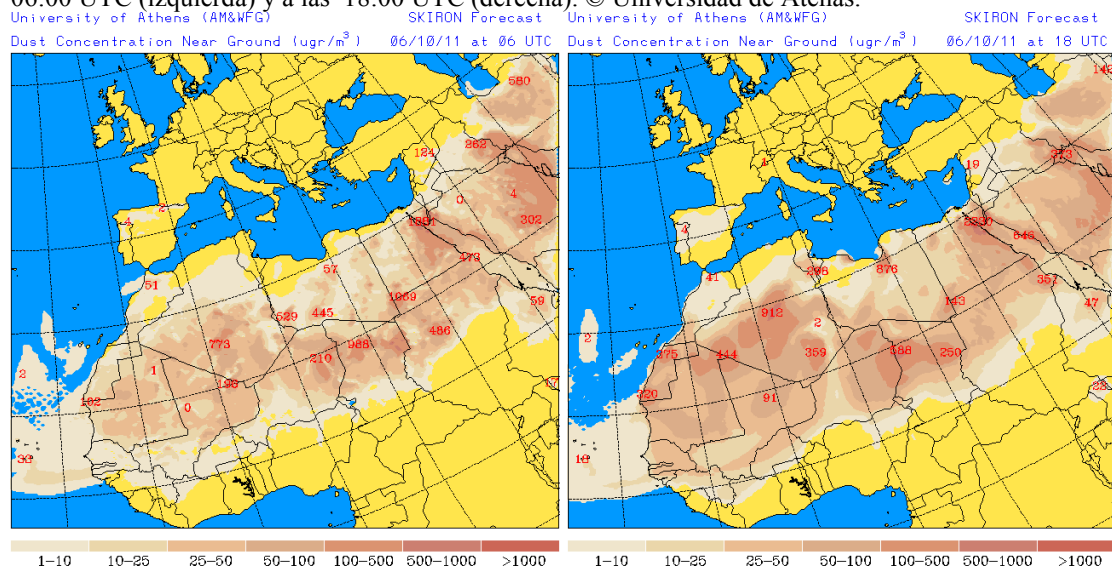
El modelo BSC-DREAM8b solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC del día 6 de octubre.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



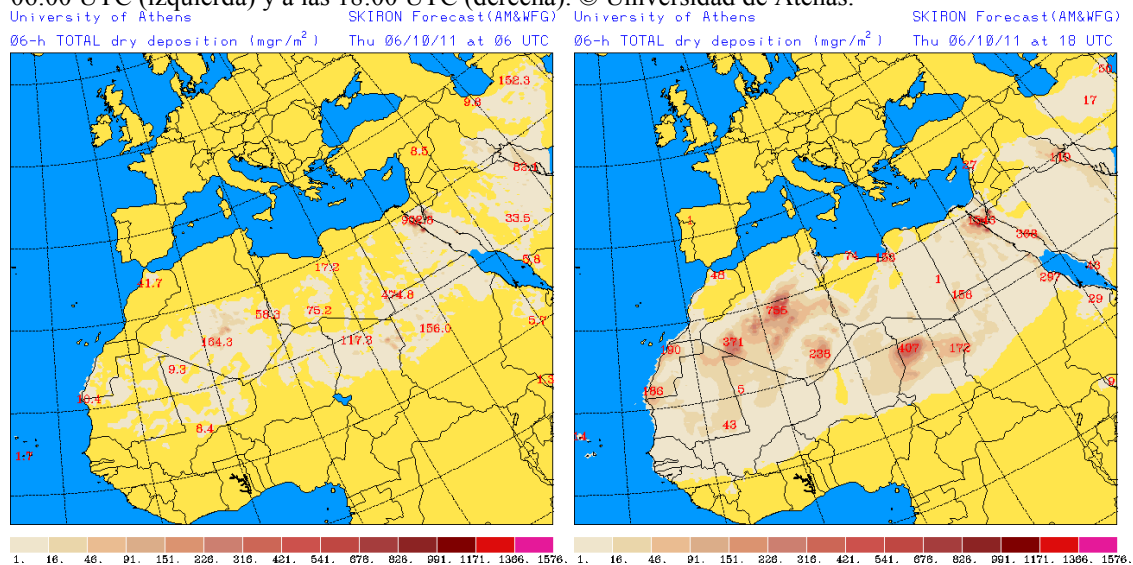
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias durante la primera mitad del día 6 de octubre de 2011, y en zonas del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



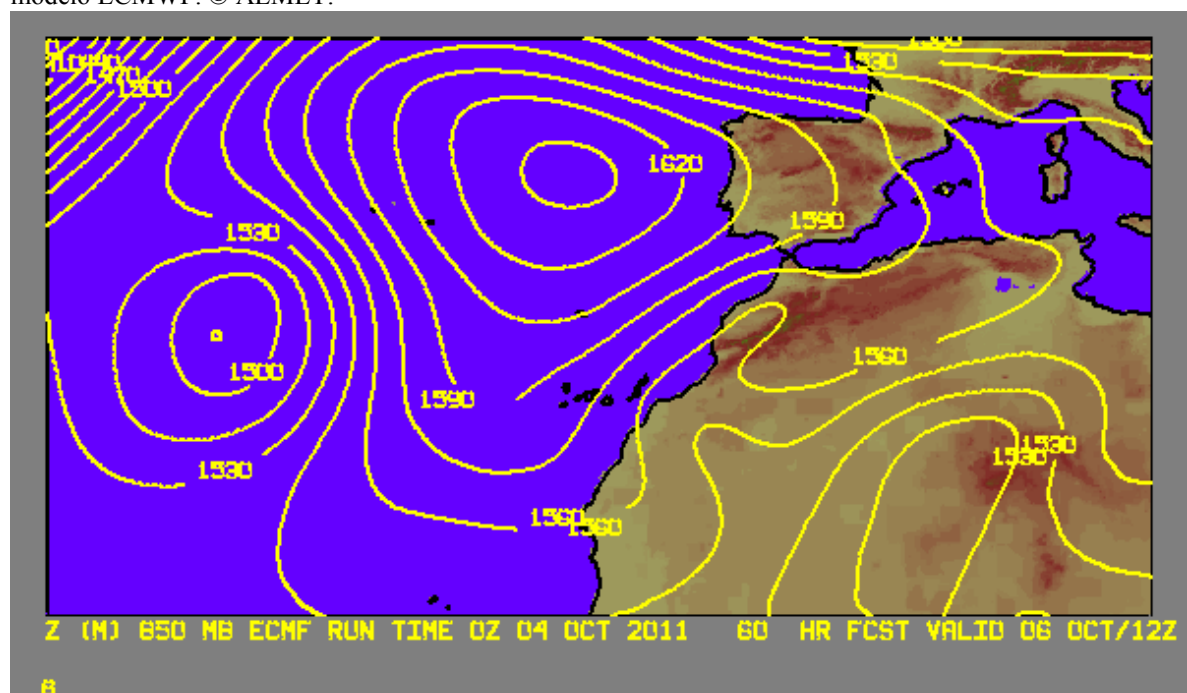
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse concentraciones de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife entre las 06 UTC y las 18 UTC del 6 de octubre, y en zonas del Noroeste, Norte, Noreste y centro de la Península Ibérica a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de octubre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que la deposición seca de polvo solo pueda tener lugar puntualmente en pequeñas zonas de Canarias y Noroeste peninsular durante el día 6 de octubre. BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en Canarias y en zonas del Sur, Noroeste y Norte a lo largo del día 6.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 6 de octubre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 6 de octubre de 2011 no se prevén nuevas entradas de masas de aire africano en la Península Ibérica. Sin embargo, debido a la combinación de altas presiones centradas al Oeste de la Península Ibérica con bajas presiones al Oeste de Canarias, la pluma de polvo que ha venido afectando al Atlántico y se ha internado en la Península Ibérica, podría seguir afectando a zonas del Noreste, Norte y centro peninsular.

En Canarias, se espera intrusión de masas de aire africano en altura (a partir de 2000 m aproximadamente) en Gran Canaria y en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife, que podrían transportar material particulado desde zonas de Mauritania situadas en latitudes inferiores a 20°N.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 de octubre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.