

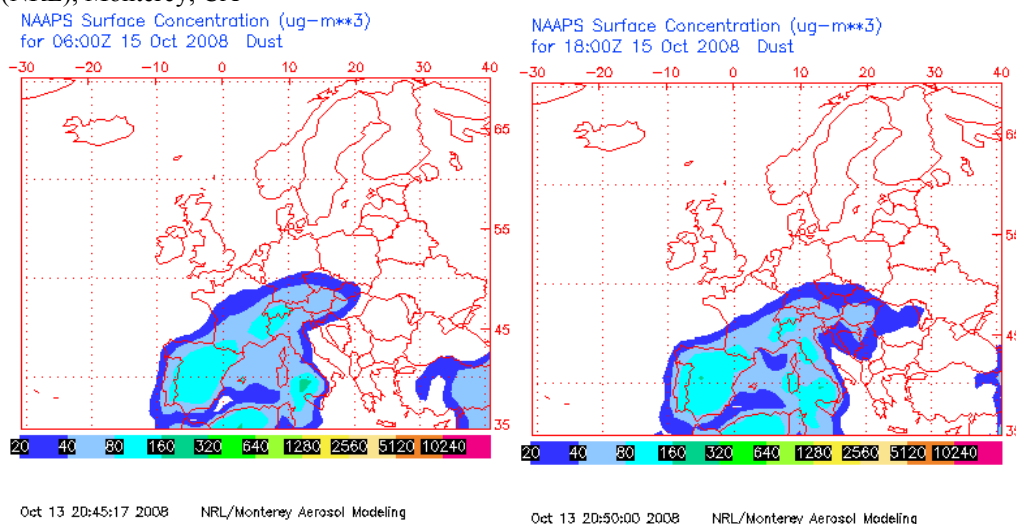
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de octubre de 2008

Durante el día 15 de octubre de 2008 continuará el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, con concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pudiendo afectar además a Baleares con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El responsable de este día de episodio africano continuará siendo el centro de bajas presiones centrado en altura en el Norte de África. El origen del material particulado podría situarse en zonas de la mitad Norte de Argelia, Túnez y mitad Norte de Libia.

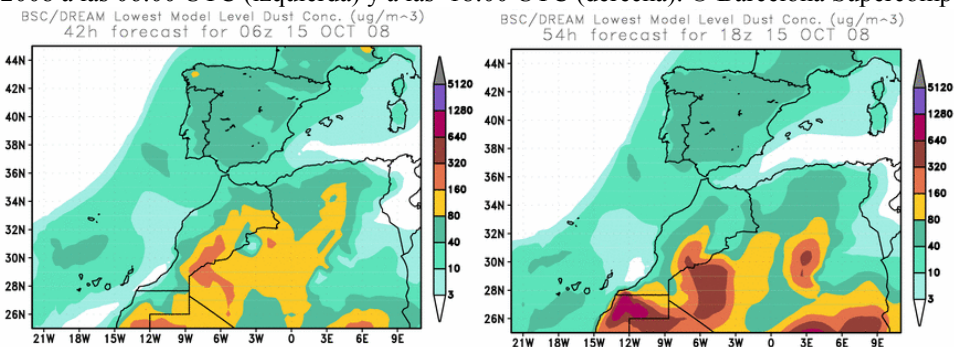
15 de octubre de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que durante todo el día 15 de octubre de 2008 las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares y en las regiones Noroeste y Norte peninsular las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

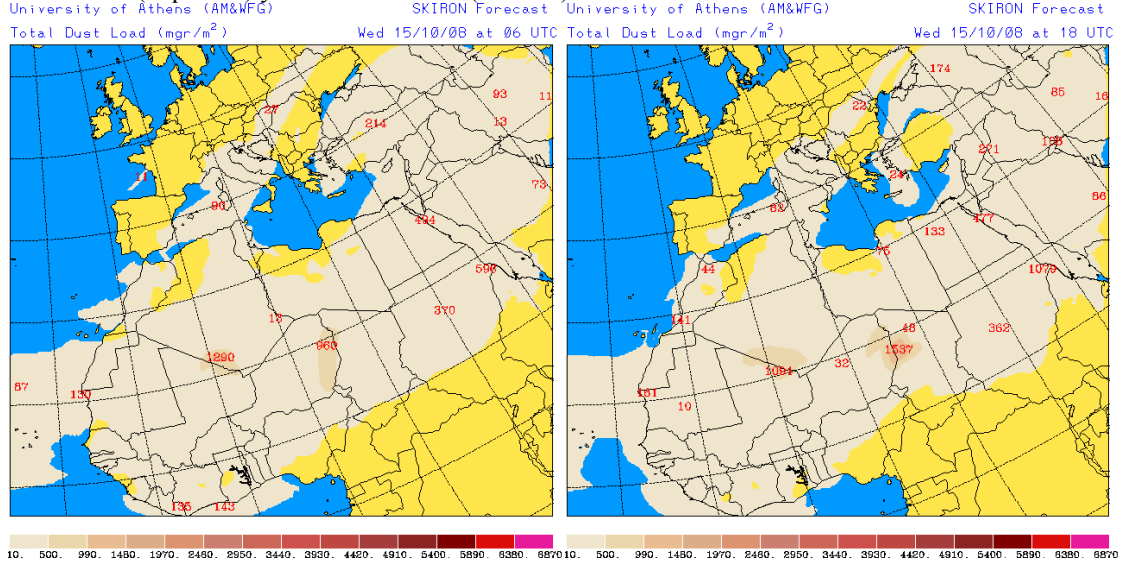
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 15 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al comienzo del día 15, según el modelo BSC/DREAM, las concentraciones de polvo máximas previstas a nivel de superficie podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro de la Península Ibérica. En prácticamente todo el resto de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valores que se mantendrían durante todo el día.

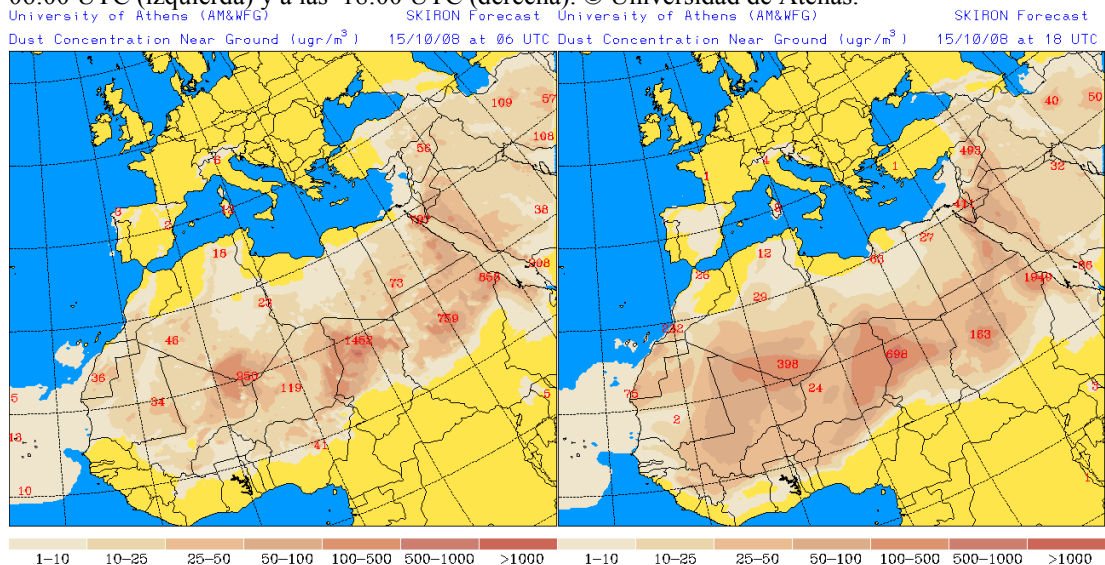
Este modelo prevé concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria a partir del mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 15 de octubre la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sureste y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias.

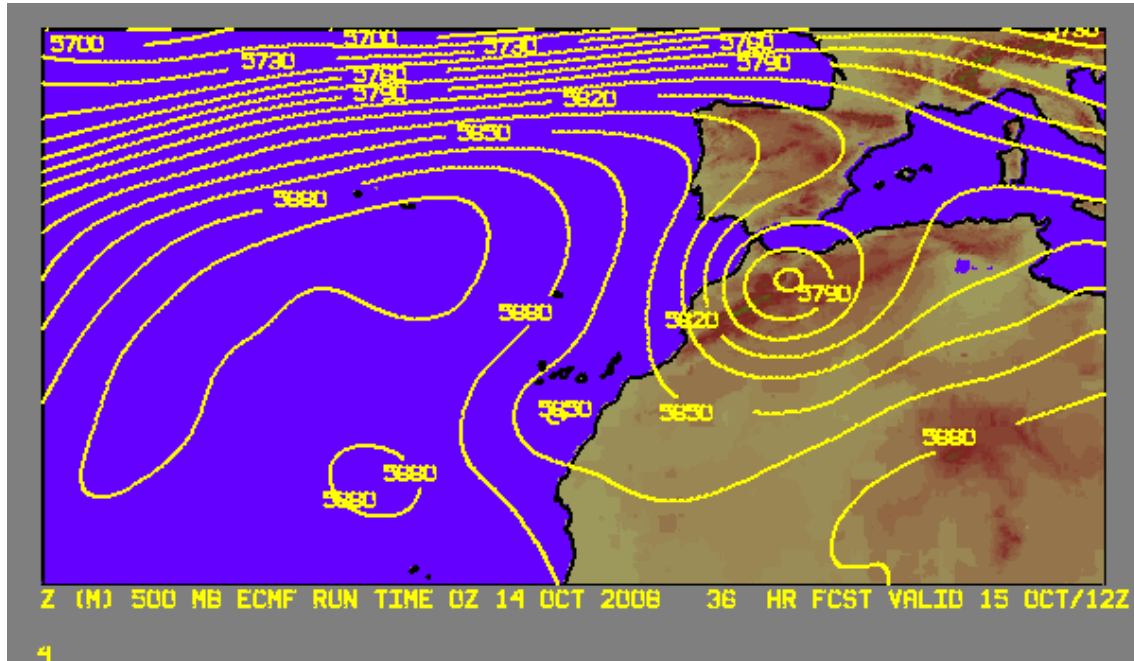
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad del día las concentraciones de entre 1 y 10

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del Sureste, Noroeste, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Gran Canaria y en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. A partir de mediodía estas concentraciones podrían registrarse, según este modelo, en toda Canarias y zonas del Sureste, centro, levante, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica.

Campo de altura de neopotencial a 500 hPa previsto para el día 15 de octubre de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La baja centrada en el Norte de África continuará siendo la responsable de la advección de polvo mineral hacia capas altas de la atmósfera que viajará hacia zonas situadas en cumbre, medianías y nivel de superficie de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. El origen del material particulado podría situarse en zonas de la mitad Norte de Argelia, Túnez y mitad Norte de Libia.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de octubre de 2008

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'