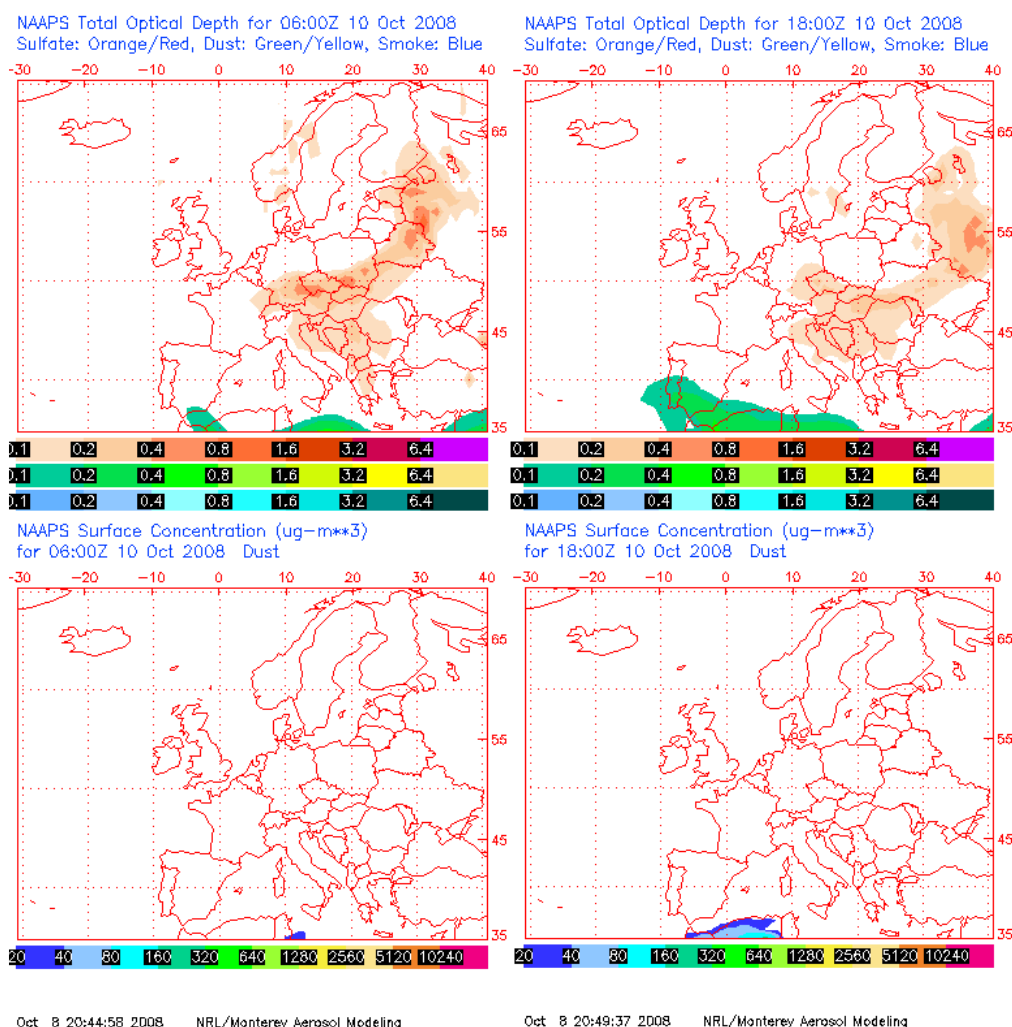


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de octubre de 2008

Se prevé que el día 10 de octubre de 2008 comience un nuevo episodio de intrusión de polvo africano en Baleares y zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, aunque afectará de manera directa principalmente a zonas de medianías y cumbres. No se prevén altas concentraciones de polvo a nivel de superficie, pero podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Baleares y en zonas del centro, Sur y levante peninsular, pudiendo ser más intensa en el Sureste peninsular.

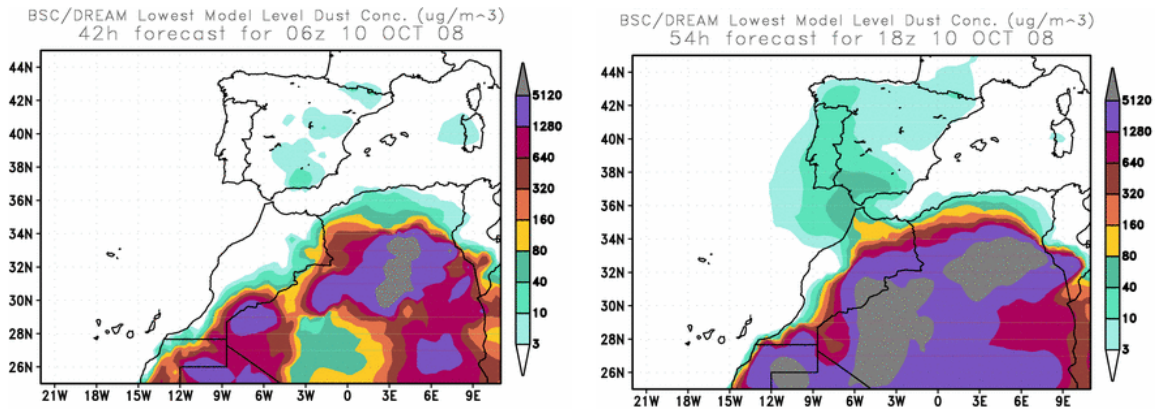
10 de octubre de 2008

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 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



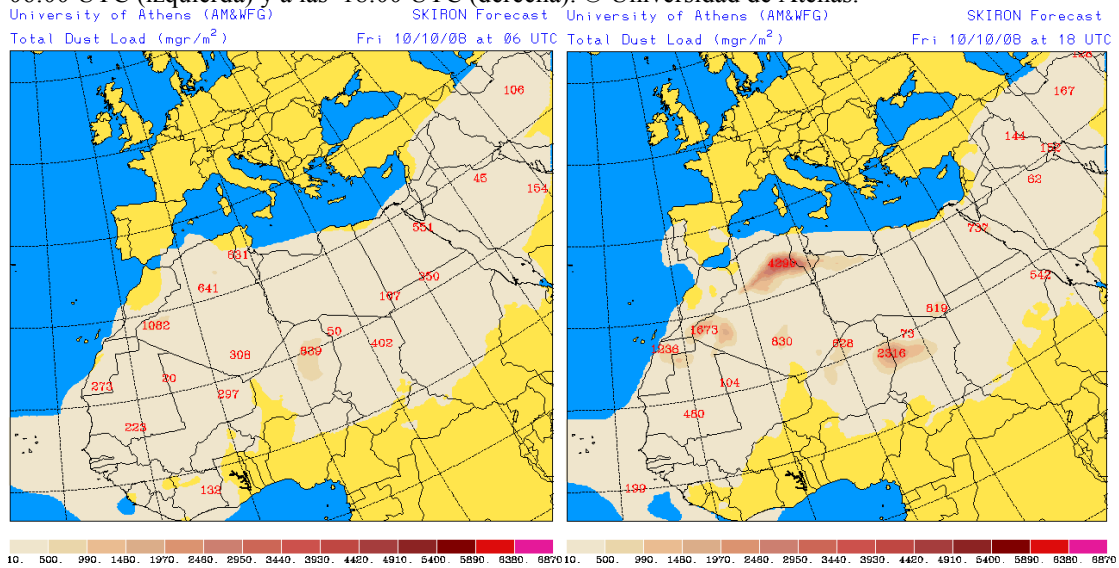
El modelo NAAPS prevé una intrusión de polvo africano en medianías y cumbres de la región Sur de la Península Ibérica a partir del día 10 de octubre. Los niveles de partículas en superficie, según este modelo, no se prevé que sobrepasen los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 10 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por BSC/DREAM indican que, a partir del mediodía del 10 de octubre, las concentraciones podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la región Sur peninsular.

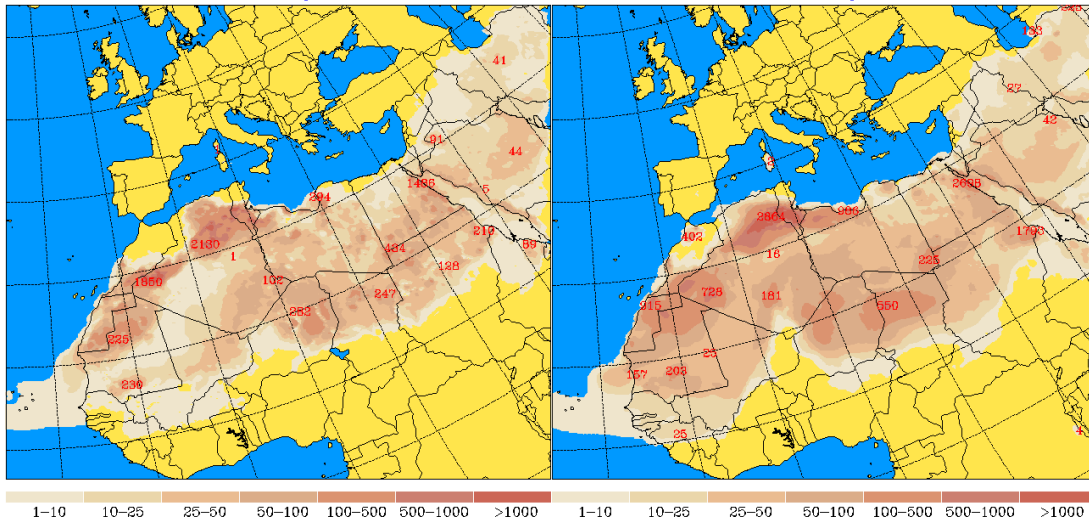
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 ug/m^2 en algunas zonas de la Península Ibérica (Sur, centro y levante) y en las islas Baleares a partir de las 06 UTC del día 10.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

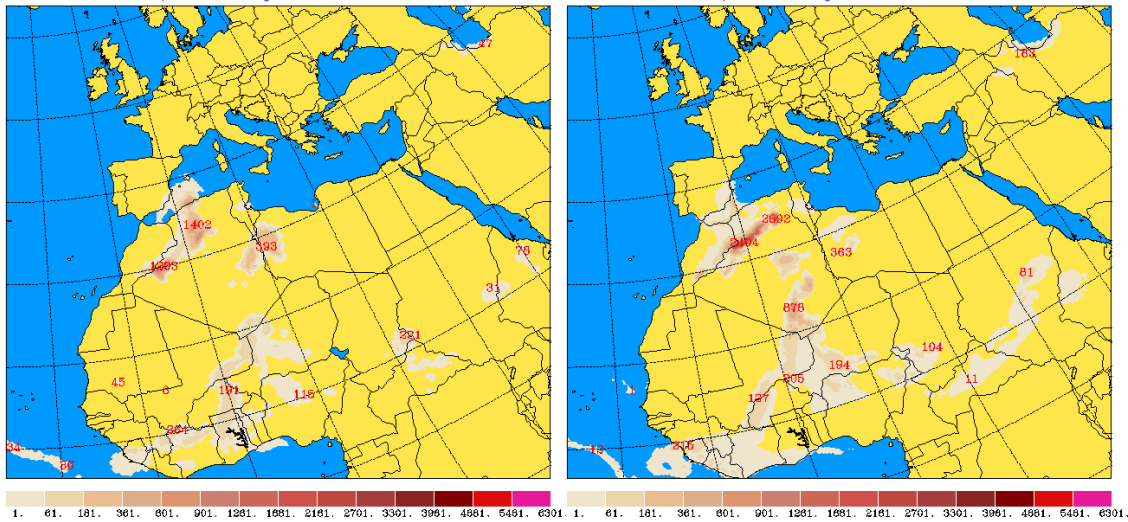
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 10/10/08 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 10/10/08 at 18 UTC



A diferencia de lo previsto por BSC/DREAM y en total acuerdo con lo previsto por NAAPS, el modelo Skiron no espera altas concentraciones de partículas a nivel de superficie en España debido a la intrusión de polvo en medianías y altura.

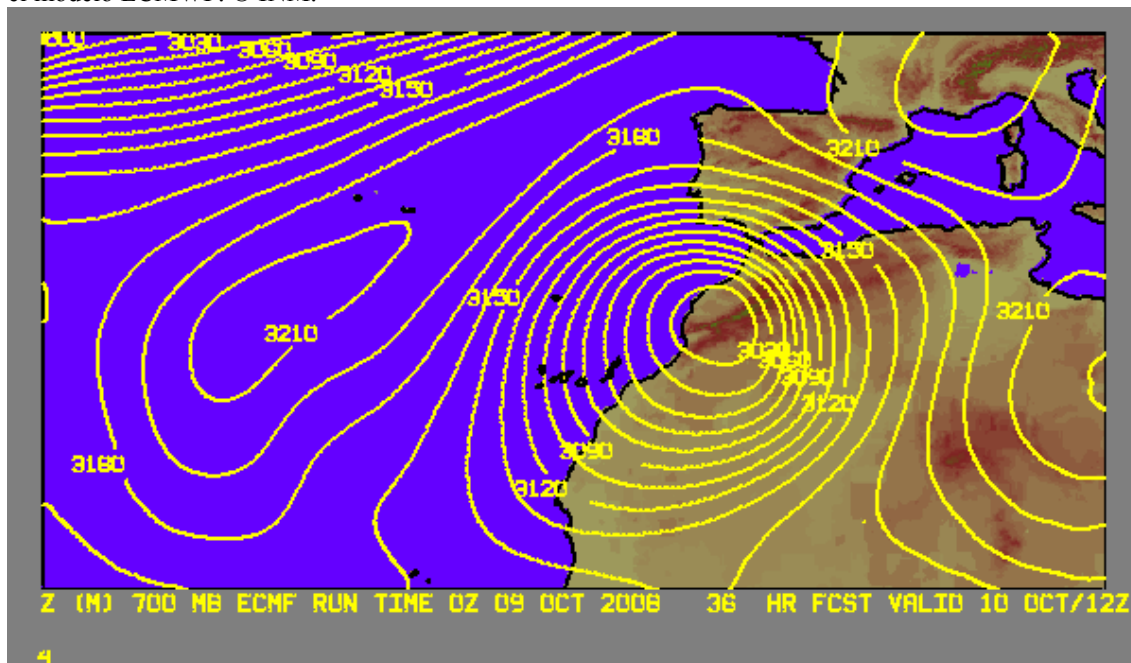
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de octubre de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
 06-h TOTAL wet deposition (mgr/m^2) Fri 10/10/08 at 06 UTC 06-h TOTAL wet deposition (mgr/m^2) Fri 10/10/08 at 18 UTC



Durante el día 10 de octubre podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Baleares y en zonas del levante y Sur de la Península Ibérica, según el modelo Skiron. El modelo BSC/DREAM también prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro y levante peninsular, así como en Baleares, siendo más intensa en el Sureste peninsular.

Campo de altura de neopotencial a 700 hPa previsto para el día 10 de octubre de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La combinación de bajas presiones en el Noroeste de África (centradas en Marruecos) con altas presiones en el Noreste (centradas en Libia) será la responsable del transporte de masas de aire africano desde el Norte de África hacia Baleares y la Península Ibérica. El transporte de masas de aire podría tener lugar desde el nivel de superficie hasta 625 hPa. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia, Túnez y Norte de Libia desde el nivel de superficie hasta 775 hPa.

Fecha de elaboración de la predicción: 9 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'