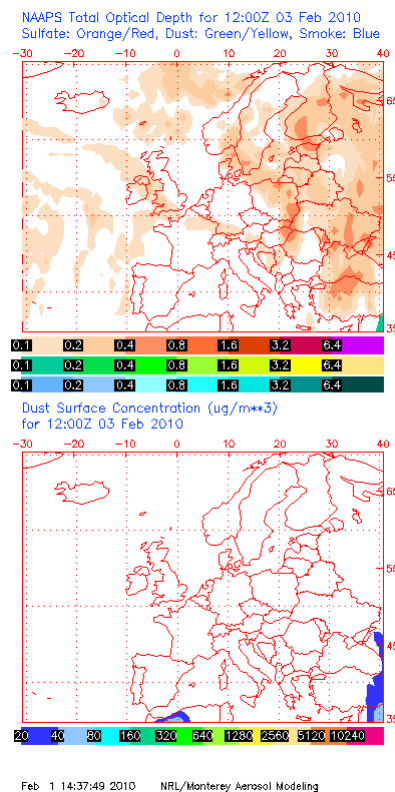


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 3 de febrero de 2010

Algunas zonas del Sur de la Península Ibérica pueden verse afectadas por masas de aire de origen norteafricano durante el miércoles 3 de febrero de 2010. El desplazamiento de la borrasca que está afectando con intensidad a las islas Canarias en las últimas horas, hacia el golfo de Cádiz, en conjunción con un anticiclón deslazándose hacia el Mediterráneo, originará vientos de componente Sur y Sureste sobre la mitad meridional de la Península, con lo que podrían producirse aportes de material particulado en suspensión de origen desértico. Los modelos de predicción de polvo para este día discrepan sobre la ocurrencia o no del episodio, si bien las condiciones meteorológicas son favorables al transporte.

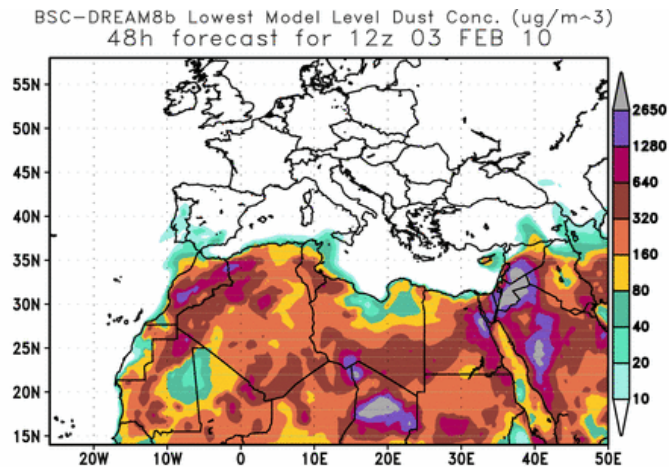
3 de febrero de 2010

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 3 de febrero de 2010 a las 12:00 UTC en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



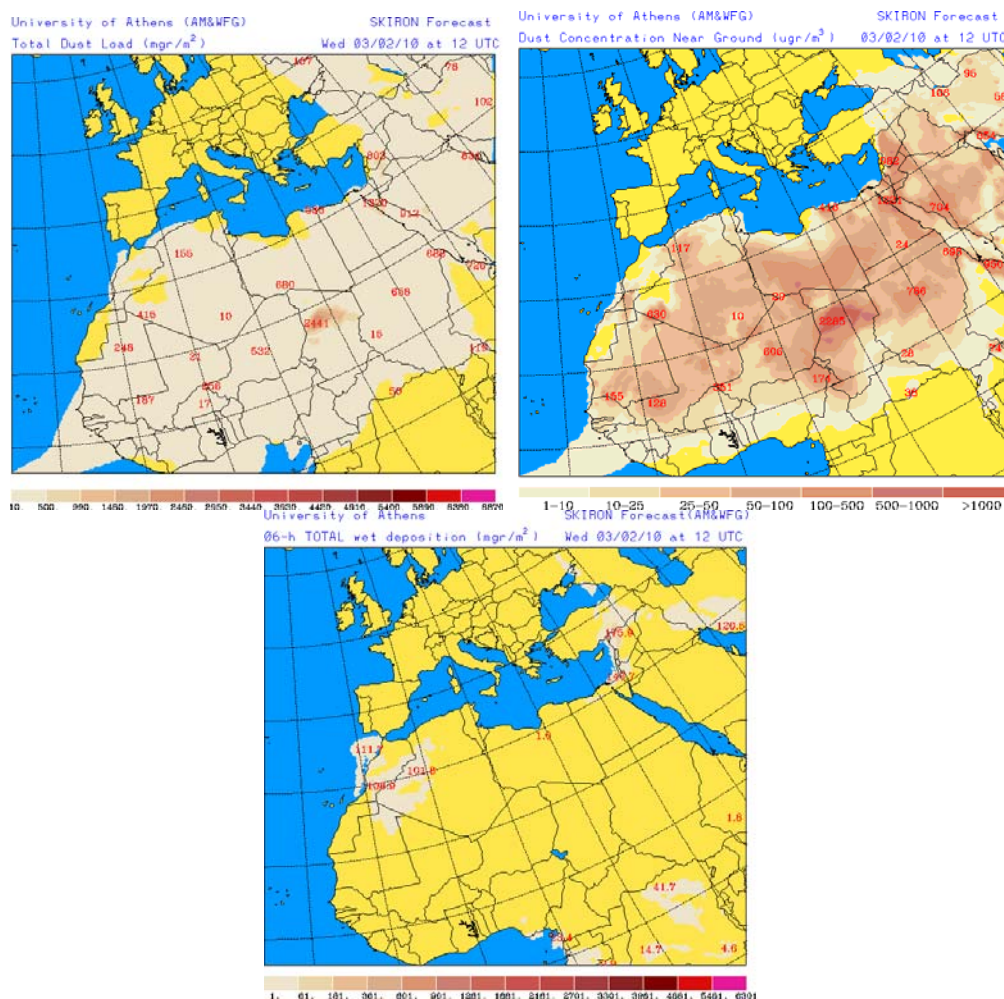
Según el modelo NAAPS, el polvo africano no llegará a afectar a ninguna zona española de la Península Ibérica o el archipiélago balear.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 3 de febrero 2010 a las 12:00 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM8b prevé ligeras concentraciones de polvo africano sobre Andalucía, zonas de Extremadura y Castilla la Mancha.

Carga total de polvo (mg/m^2), superior izquierda, concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), superior derecha, y deposición húmeda (mg/m^2), inferior, predicha por el modelo Skiron para el día 3 de febrero de 2010 a las 12:00 UTC (izquierda). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron, al igual que NAAPS, no prevé que el episodio africano afecte a ninguna región española, si bien muestra áreas afectadas muy próximas a la geografía española. No se descartan fenómenos de deposición húmeda.

Fecha de elaboración de la predicción: 2 de febrero de 2010

Predicción elaborada por: Jorge Pey (CSIC)

'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'