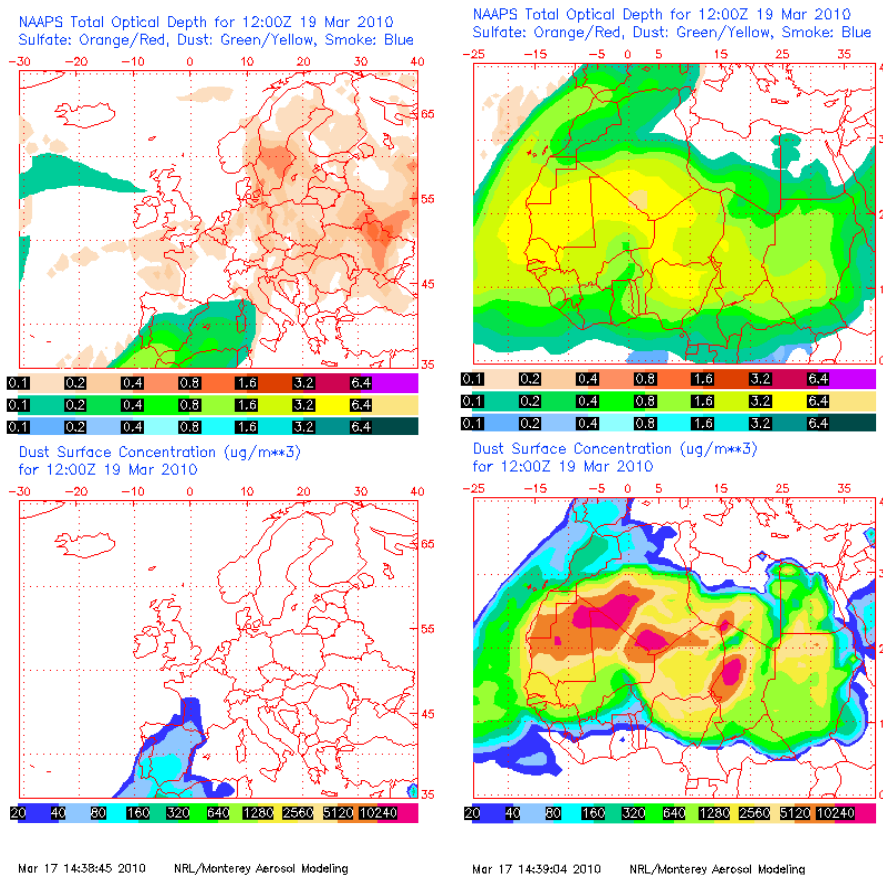


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de marzo de 2010

Un centro de altas presiones abarcando toda la cuenca mediterránea está favoreciendo la entrada de vientos de componente Sur sobre la Península Ibérica y las Islas Baleares, y de componente Este-Sureste sobre las Islas Canarias. Con esta situación meteorológica se está registrando un aporte de partículas de origen natural que está influenciando los niveles de PM de las redes de calidad del aire de prácticamente la totalidad de la geografía española. Para el día 19 de marzo de 2010 se espera que la situación se mantenga en muchas de las regiones, con la excepción del Noroeste peninsular y la zona próxima al mar Cantábrico. Todos los modelos de predicción apuntan a un intenso episodio africano, especialmente en Canarias y el extremo Sur peninsular. En buena parte de la mitad occidental se prevé deposición húmeda de polvo africano, mientras que habrá deposición seca en el extremo Sur y en Canarias.

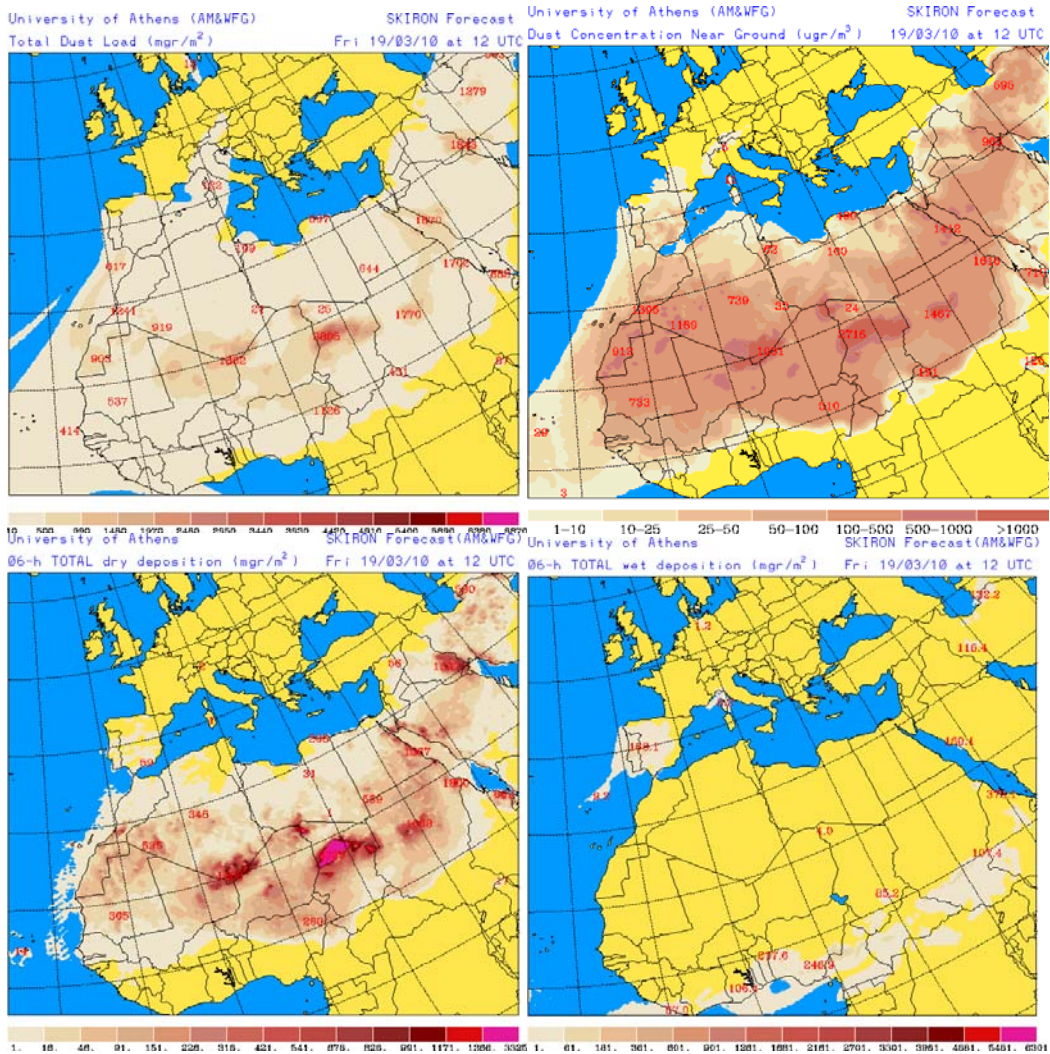
19 de marzo de 2010

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 19 de marzo de 2010 a las 12:00 UTC en Europa (izquierda) y el Norte de África (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



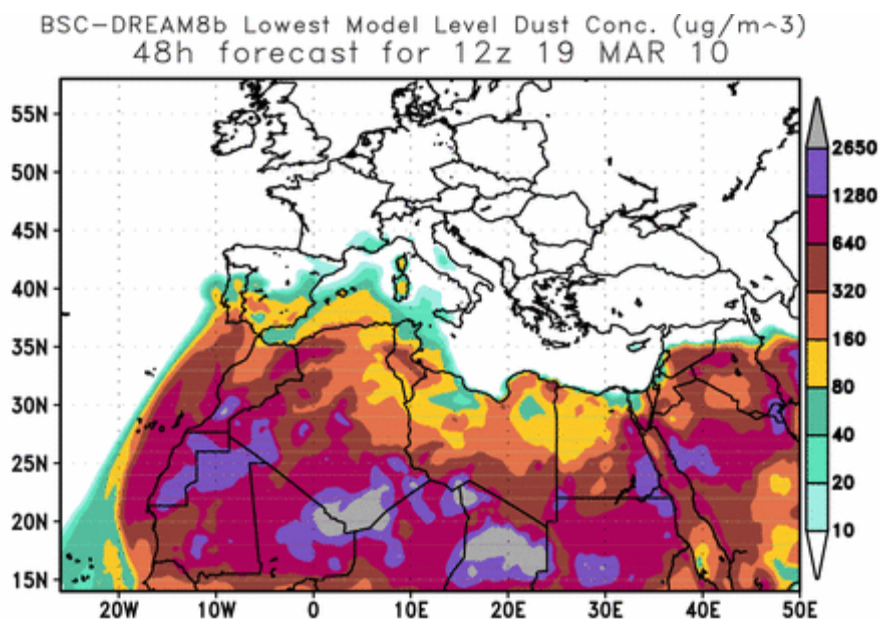
Según el modelo NAAPS, el polvo africano afectará a toda España a excepción del extremo Noroeste. Será en Canarias donde las concentraciones de partículas a nivel de superficie serán más importantes (incluso superiores a los $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$), aunque en gran parte de la Península Ibérica también serán muy elevadas. Los valores de espesor óptico de aerosoles serán superiores a 0.8 en el Sur peninsular, y superiores a 1.6 en Canarias.

Carga total de polvo (mg/m^2), superior izquierda, concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), superior derecha, deposición seca (mg/m^2), inferior-izquierda, y deposición húmeda (mg/m^2), inferior-derecha, predicha por el modelo Skiron para el día 19 de marzo de 2010 a las 12:00 UTC (izquierda). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que el episodio africano afecte a toda la península a excepción de Galicia-Asturias. Las concentraciones de partículas asociadas al polvo africano serán elevadas en todas las zonas, especialmente en el archipiélago canario. Se prevé deposición húmeda en toda la mitad occidental peninsular y zona Centro, y deposición seca en la zona meridional de la Península Ibérica y también en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 19 de marzo 2010 a las 12:00 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM8b prevé un intenso episodio afectando el Sur de la Península Ibérica y Baleares, y sobretodo a las Islas Canarias, con concentraciones que podrían superar los $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de marzo 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'