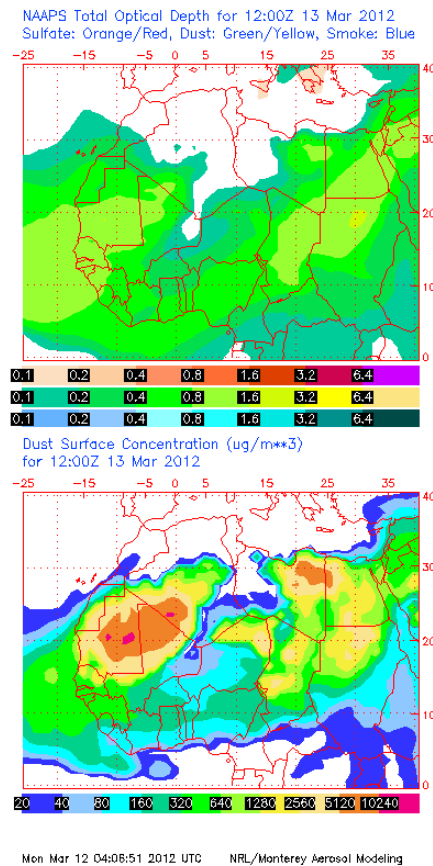


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 13 de marzo de 2012

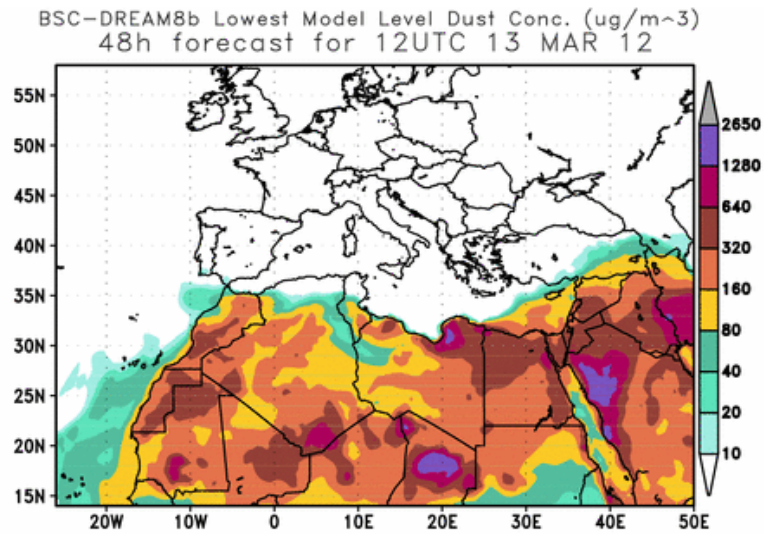
Durante el día de hoy, 12 de marzo de 2012, y mañana 13 de marzo de 2012, se espera que continúen los vientos de componente Este sobre las Islas Canarias, transportando con ellos partículas en suspensión desde zonas desérticas del Norte de África. No obstante, los modelos de previsión de polvo mineral en suspensión no indican concentraciones elevadas, a lo sumo incrementarán entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Es posible que se registre deposición seca de polvo en el archipiélago canario. Es probable que a partir de la tarde del día 13 de marzo comience a entrar algo de polvo en suspensión por el Suroeste de la Península Ibérica.



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 13 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC en la zona de Canarias. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

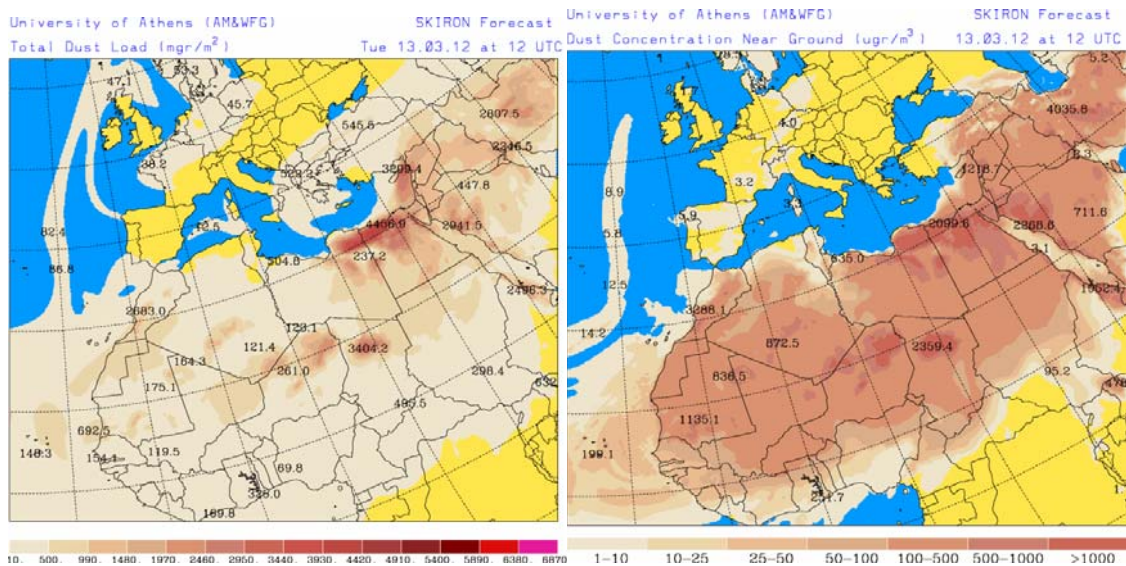
El modelo NAAPS alerta sobre la presencia de una masa de polvo en suspensión sobre las Islas Canarias, si bien no prevé impacto a nivel de superficie. Por tanto es de esperar

que el episodio afecte a zonas de medianías y cumbres, o también a nivel de superficie por deposición gravitacional.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 13 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b indica la presencia de polvo en suspensión sobre las Islas Canarias, con concentraciones máximas de hasta  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas orientales del archipiélago. La salida de este modelo deja entrever la posibilidad de comienzo de un episodio africano por el Suroeste de la Península Ibérica.



Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ), izquierda, y concentración de polvo a nivel de superficie ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ), derecha, predicha por el modelo Skiron para el día 13 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

La visión combinada de los dos mapas SKIRON muestra la presencia de polvo africano sobre la vertical de Canarias, con algo de polvo afectando a la superficie. Este modelo indica la presencia de polvo residual en buena parte de la Península Ibérica, si bien las

concentraciones son irrisorias y no se aprecia paralelismo entre la cloumna y la superficie.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de marzo de 2012

Predicción elaborada por Jorge Pey (CSIC-IDÆA/ASL-RM/E, a través del Grant Agreement LIFE10 ENV/IT/327)

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