

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España:

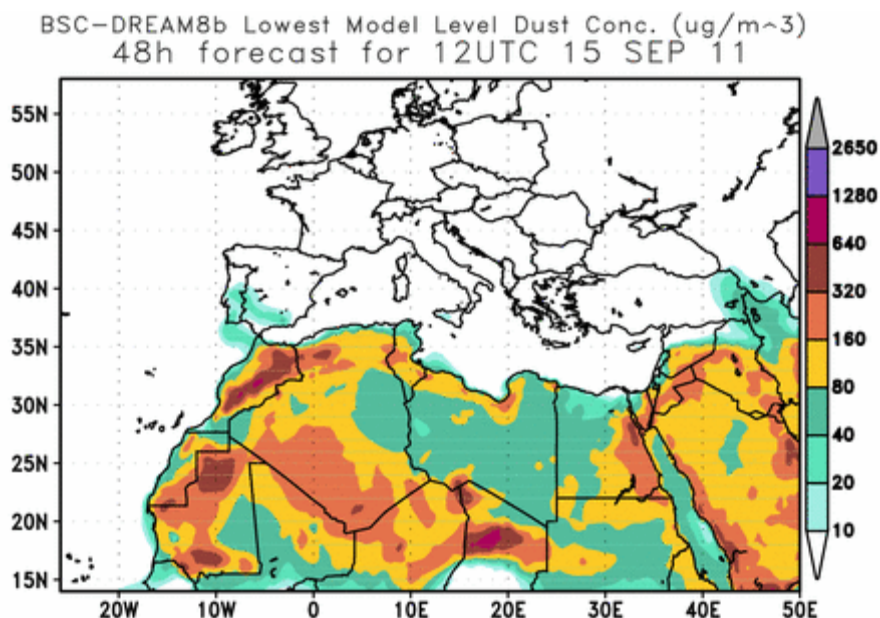
15/09/2011

Para mañana jueves 15 de septiembre de 2011 se prevé que comience un episodio de intrusión de masas de aire de origen africano, afectando en este día a la mitad meridional de la Península Ibérica. No se prevé que, durante el día 15 de septiembre, el episodio adquiera una intensidad relevante si bien los diferentes modelos de predicción auguran una intensificación del mismo para el día posterior. Las concentraciones que se esperan no superarán los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna región de acuerdo a la salida del modelo BSC/DREAM.

Esta situación estará provocada por la existencia de condiciones atmosféricas típicamente estivales: bajo gradiente barométrico y elevadas temperaturas, que favorecen la formación de una baja térmica sobre la Península Ibérica, y un centro de altas presiones en altura sobre el Norte de África.

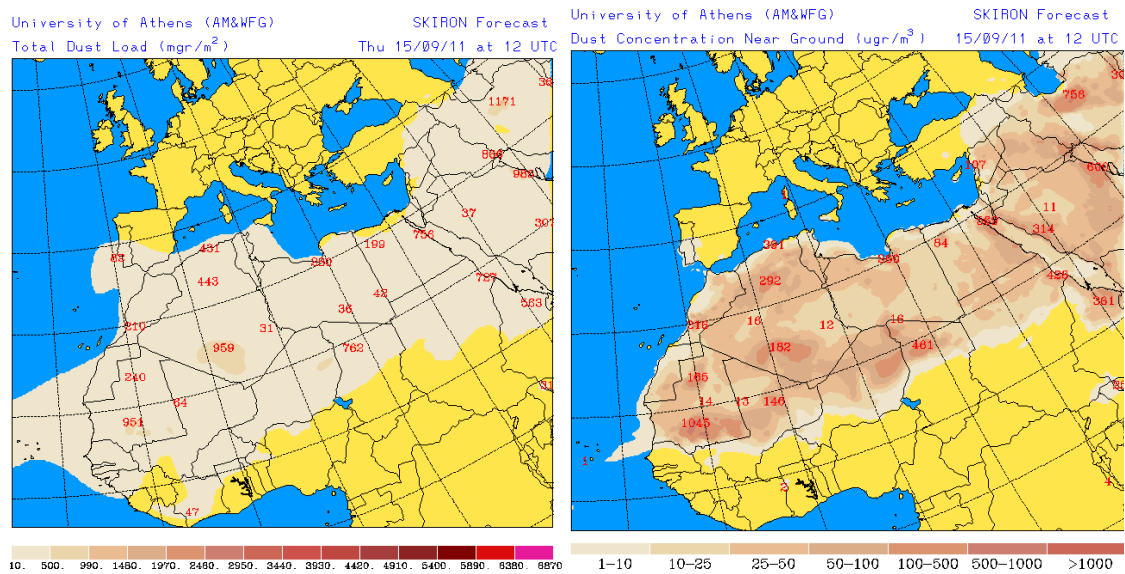
15 de septiembre de 2011

El modelo BSC/DREAM8b muestra concentraciones de polvo africano leves afectando al Sur de la Península. La tendencia es a generalizarse esta situación a lo largo del día.



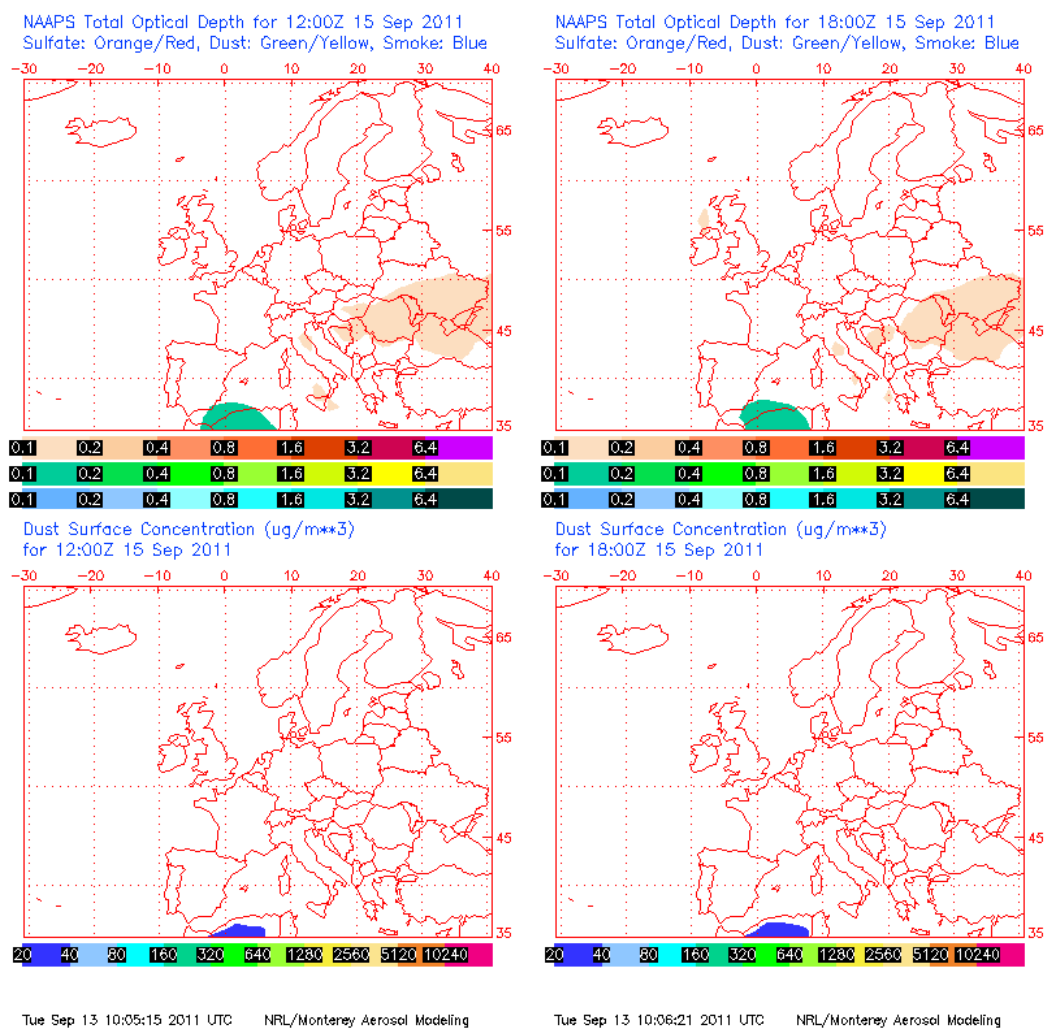
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM8b para el día 15 de septiembre de 2011 a las 12z. © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo SKIRON indica polvo en suspensión afectando al extremo Sur peninsular y áreas limítrofes con Portugal. En cuanto a la carga de polvo en suspensión sobre la columna atmosférica, sí indica su presencia sobre toda la mitad Sur de Iberia.



Carga total de polvo (mg/m²), izquierda, concentración de polvo (µg/m³), derecha, predichas por el modelo Skiron para el día 15 de septiembre de 2011 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé polvo en suspensión sobre ninguna región española, ni en la salida del modelo de las 12:00 UTC ni en la de las 18:00 UTC.



Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para Europa durante el día 15 de septiembre de 2011 a las 12:00 (izquierda) y 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de septiembre de 2011
Redacción: Jorge Pey (CSIC-IDÆA)

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