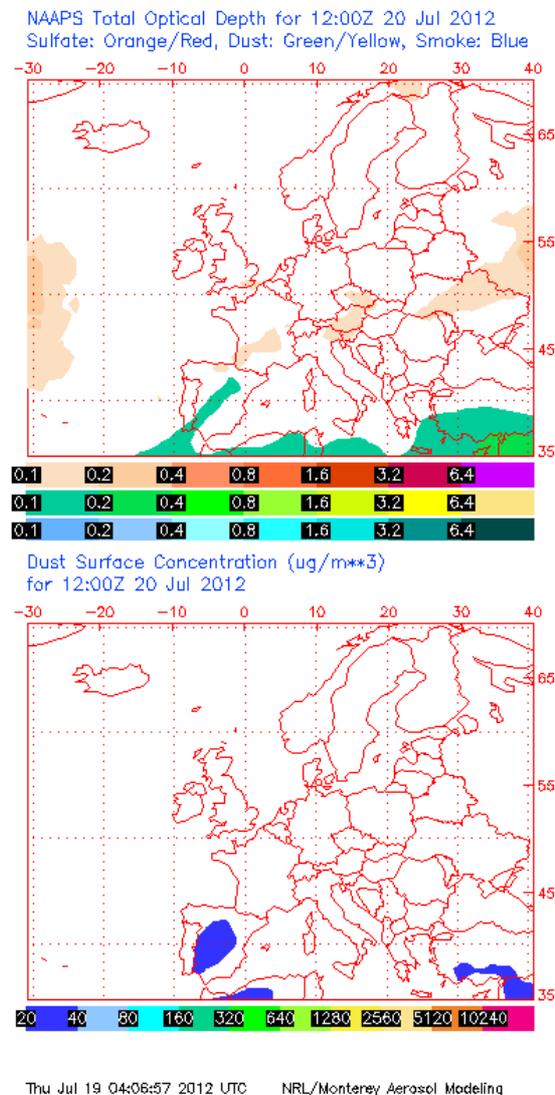


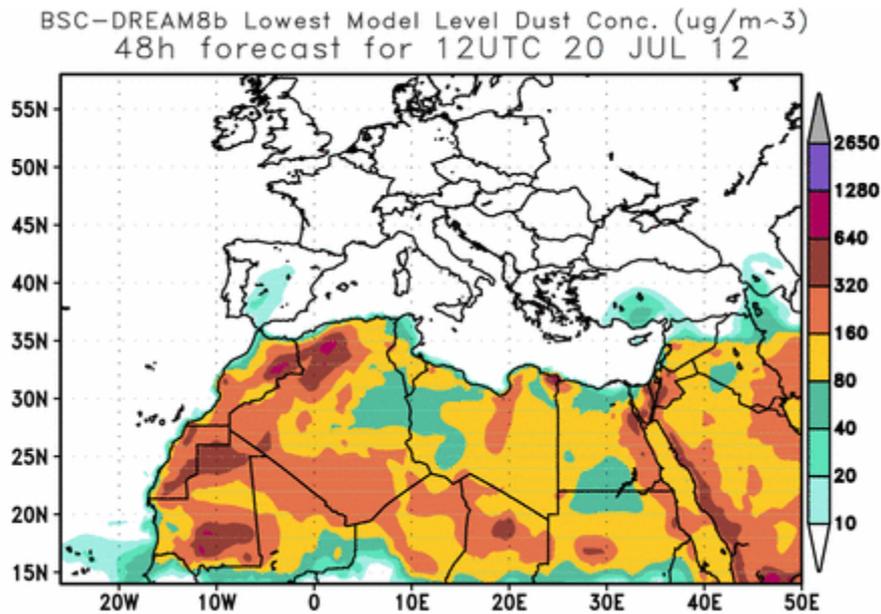
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 20 de julio de 2012

Para mañana día 20 de julio de 2012 existe la posibilidad de registrar polvo africano en suspensión en zonas del interior de la Península Ibérica. Los modelos de predicción usados habitualmente discrepan en los resultados que ofrecen, indicando dos de ellos una pequeña posibilidad de episodio africano de poca envergadura, mientras el tercer modelo apunta a un episodio intenso en buena parte del centro y sur peninsular.



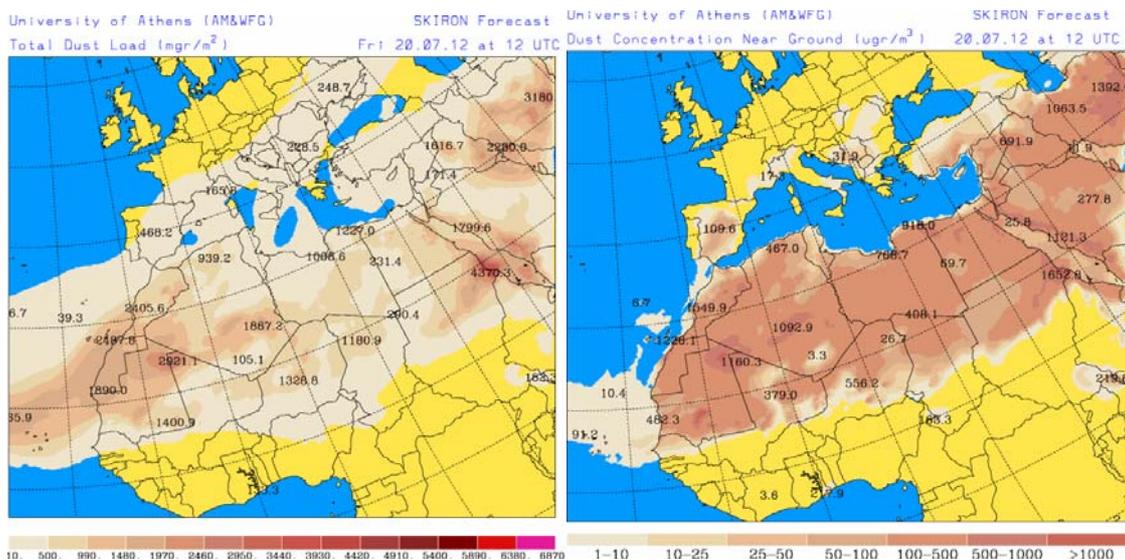
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 20 de julio de 2012 a las 12:00 UTC en la zona de la Península Ibérica y Baleares. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo NAAPS señala una tímida masa de polvo africano afectando al interior peninsular, con concentraciones de partículas en suspensión en el límite inferior del rango ofrecido por el modelo.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 20 de julio de 2012 a las 12:00 UTC. © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b muestra una salida bastante similar a la del modelo NAAPS, indicando bajas concentraciones de polvo en suspensión afectando a zonas de Andalucía, Extremadura, Castilla y Madrid. En cualquiera de los casos las concentraciones no superarán los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Carga total de polvo (mg/m^2), izquierda, y concentración de polvo a nivel de superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), derecha, predicha por el modelo Skiron para el día 20 de julio de 2012 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

La salida del modelo SKIRON es muy diferente a la de los modelos presentados con anterioridad. Así, estos mapas muestran claramente la probabilidad de un episodio africano intenso afectando a buena parte del centro y sur peninsular.

Dado que este modelo claramente difiere con respecto a los otros dos, y que la situación meteorológica aunque favorable al transporte, no es la más propicia, consideramos que las concentraciones que apunta el modelo Skiron podrían estar sobrevaloradas.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de julio de 2012

Predicción elaborada por Jorge Pey (CSIC-IDÆA y 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”.