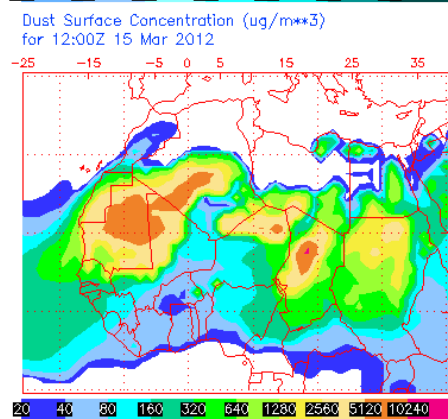
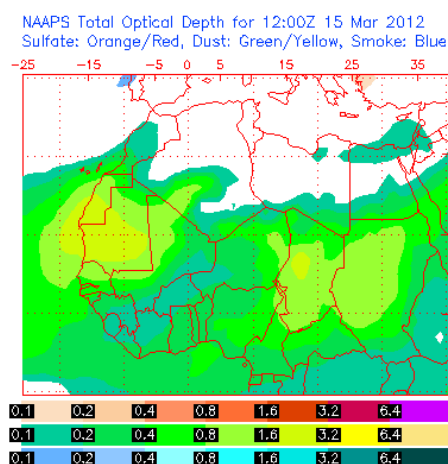
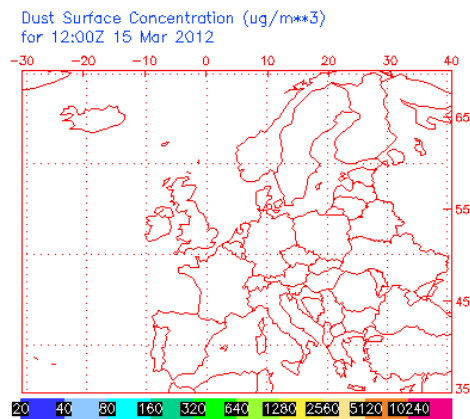
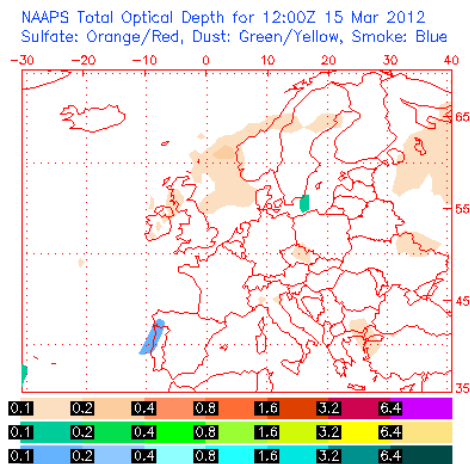


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 15 de marzo de 2012

Para el día 15 de marzo de 2012 se prevé la llegada de una masa de aire de origen norteafricano a la Península Ibérica. Al mismo tiempo, las masas de aire africano que afectaban a Canarias desde el día 8 de marzo de 2012 no acaban de abandonar el archipiélago. Aunque hay algunas discrepancias entre los diferentes modelos de predicción, parece muy probable que el polvo africano afectará a la zona Sur de la Península y parte de la zona centro. En cualquier caso, las concentraciones de partículas no se incrementarán en más de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mayoría de los casos. Se prevé, a día de hoy, que el episodio se intensifique y afecte a más zonas geográficas de la zona peninsular para el día posterior.



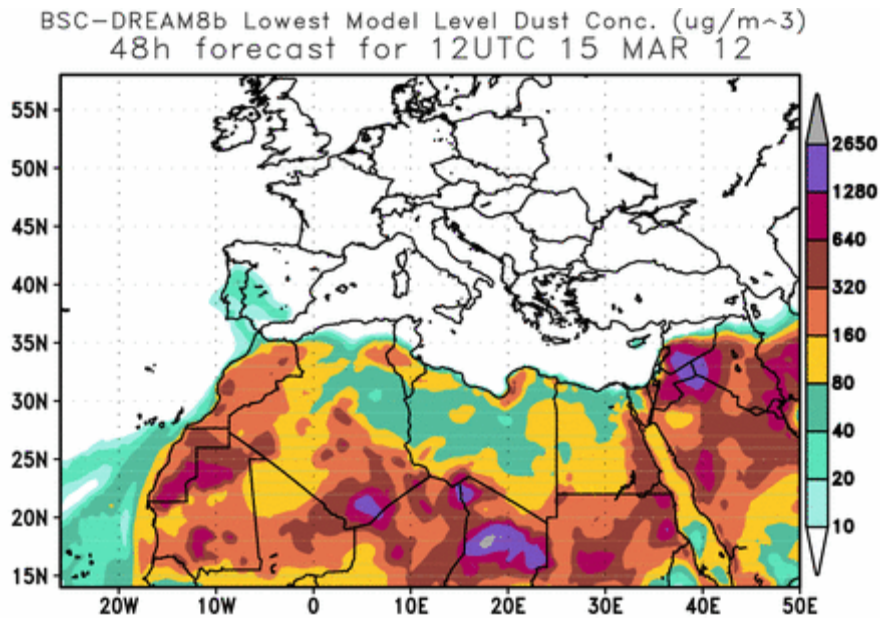
Wed Mar 14 04:08:31 2012 UTC NRL/Monterey Aerosol Modeling



Wed Mar 14 04:08:00 2012 UTC NRL/Monterey Aerosol Modeling

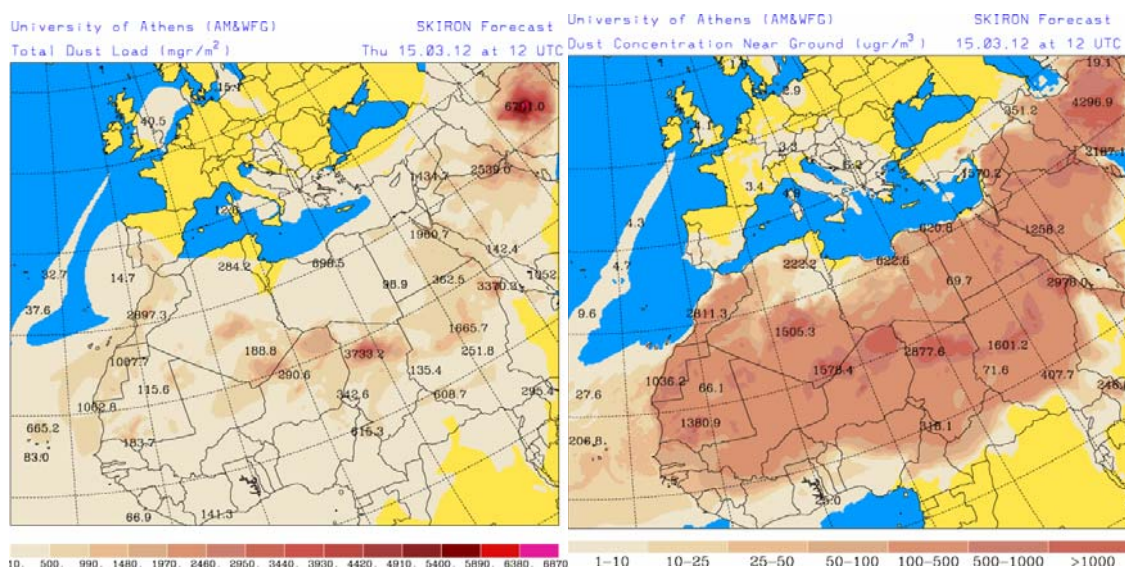
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC en la zona de Canarias (izquierda) y sobre la Península Ibérica y Baleares (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo NAAPS difiere del resto de modelos en su predicción para la zona peninsular. No indica para la Península la afección del polvo en suspensión. Sí, en cambio, señala la presencia de éste sobre Canarias, si bien afectando más a zonas de medianías y cumbres.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 15 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b muestra polvo en suspensión de origen africano afectando a todo el Sur de la Península, y Extremadura y zonas de la Meseta Norte. Las máximas concentraciones que prevé no superarán en ningún caso los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. También señala la persistencia del episodio africano sobre las islas orientales y meridionales de Canarias.



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 15 de marzo de 2012 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

La salida del modelo SKIRON es prácticamente calcada a la del DREAM, mostrando polvo en suspensión afectando a la zona meridional y occidental de la Península Ibérica, y señalando bastante concordancia entre la columna y la superficie. Este modelo también sigue indica la presencia de algo de polvo en suspensión sobre la zona de Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de marzo 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”.