

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 08 de Abril de 2011

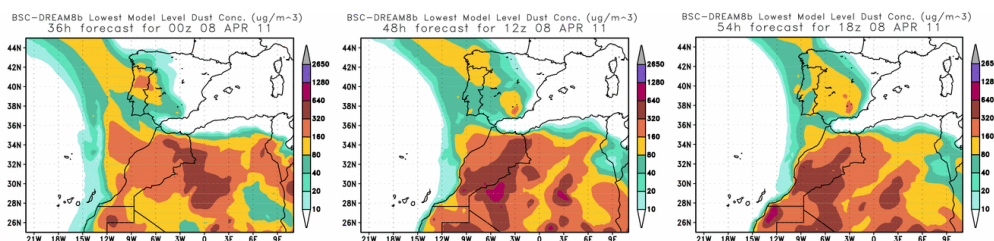
Durante el día 08 de Abril persistirá el episodio de intrusión de masas de aire Africanas, que está afectando a los niveles de concentración de partículas en superficie en la Península Ibérica desde el pasado día 01. A lo largo del día la entrada de las masas de aire se producirá por el sector Noroeste peninsular, de manera que durante las primeras horas se registrarán elevadas concentraciones de polvo mineral en la mitad Occidental de la Península y a partir de mediodía en zonas del centro y del Sureste peninsular. A partir de mediodía se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito seco en zonas del Noroeste, centro y Sur peninsular. Destacar el alto grado de acuerdo existente en las previsiones proporcionadas por los distintos modelos consultados, en cuanto a zonas afectadas por la intrusión y niveles de concentración de polvo mineral en superficie.

08 de Abril de 2011

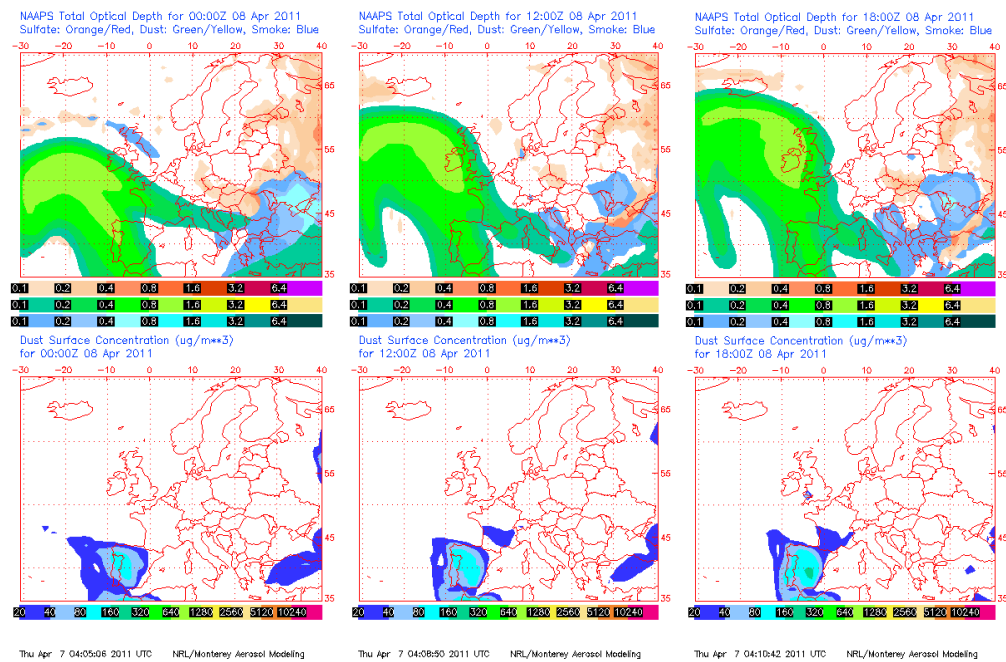
Tanto el modelo DREAM como el NAAPS describen claramente el flujo de aire de componente Noroeste que desde primeras horas del día 08 de Abril continúa introduciendo masas de aire de origen Africano en la Península Ibérica. Así a primeras horas del día se podrían registrar valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en regiones de la mitad Este peninsular. A partir de mediodía se registrarían elevados valores de concentración de polvo mineral también en zonas del centro y del Sureste peninsular. Dichas concentraciones aumentarán a partir de las 18:00 h UTC pudiendo alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en pequeños sectores de la zona Sureste podrían alcanzar valores superiores (entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Los resultados del modelo SKIRON, también coinciden con los de los modelos consultados anteriormente en cuanto a las zonas afectadas por el polvo mineral, aunque prevé valores de concentración de polvo en superficie más reducidos (inferiores a 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en las mismas. Este modelo también prevé el desarrollo a partir de mediodía de episodios de depósito seco en zonas del Noroeste, centro y Sur peninsular.

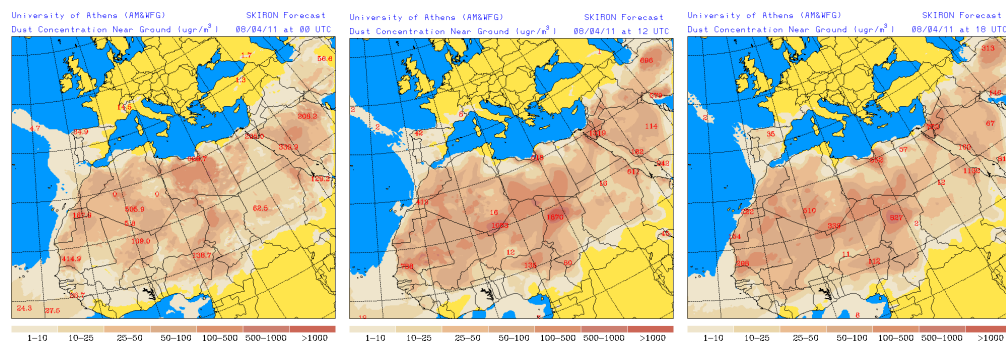
Concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el días 08 de Abril a las 00:00 Z (izquierda), a las 12:00 Z (centro) y a las 18:00 Z (derecha).
©Barcelona Supercomputing Center.



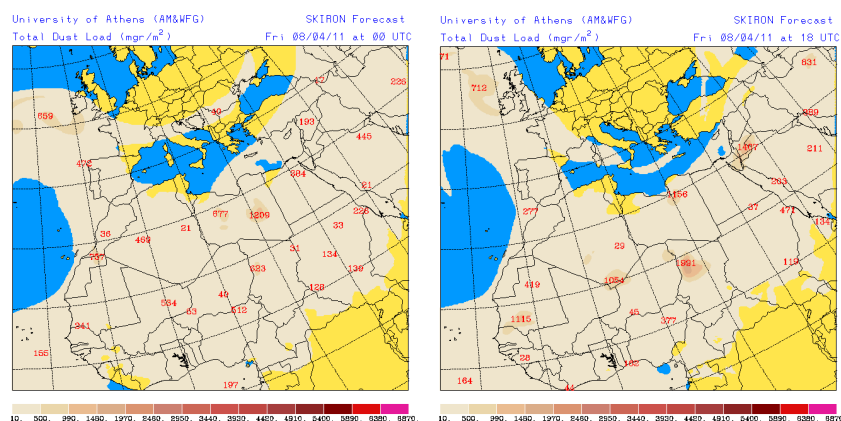
Espeor óptico de aerosoles (para 550 nm, arriba) y concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$, abajo) predicha por el modelo NAAPS para el día 08 de Abril a las 00:00 Z (izquierda), a las 12:00 Z (centro) y a las 18:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.



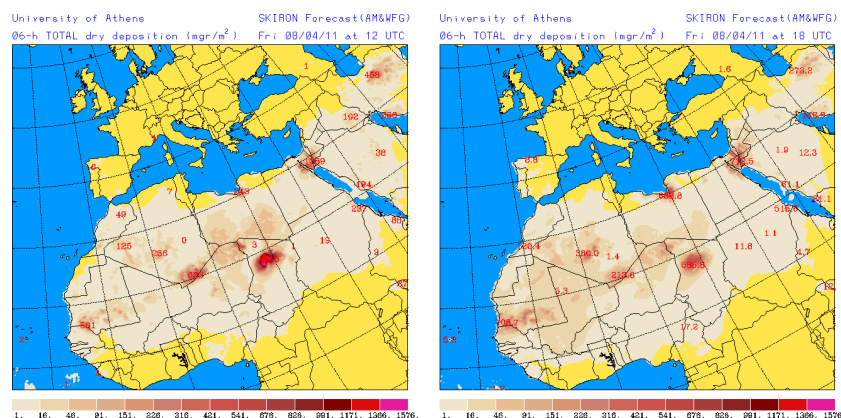
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de Abril a las 00:00 UTC (izquierda), a las 12:00 UTC (centro) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de Abril a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 08 de Abril a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 07 de Abril de 2011.
Predicción elaborada por: Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.