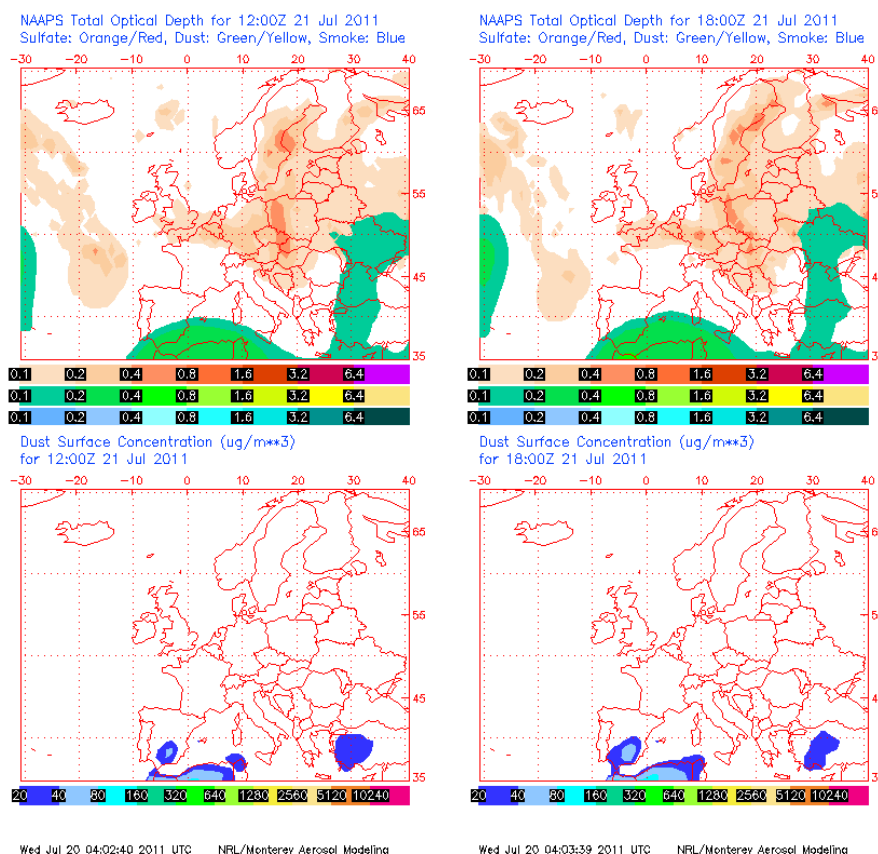


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de Julio de 2011

Un sistema de altas presiones localizado al Norte de Túnez podría generar el transporte de masas de aire de origen Africano hacia la Península Ibérica, de tal manera que los niveles de concentración de partículas de origen mineral registrados en zonas del Sur de la misma, podrían aumentar a lo largo de este día. Además se prevé que en zonas de la costa Sur peninsular, se puedan desarrollar fenómenos de depósito seco durante el último tercio del día.

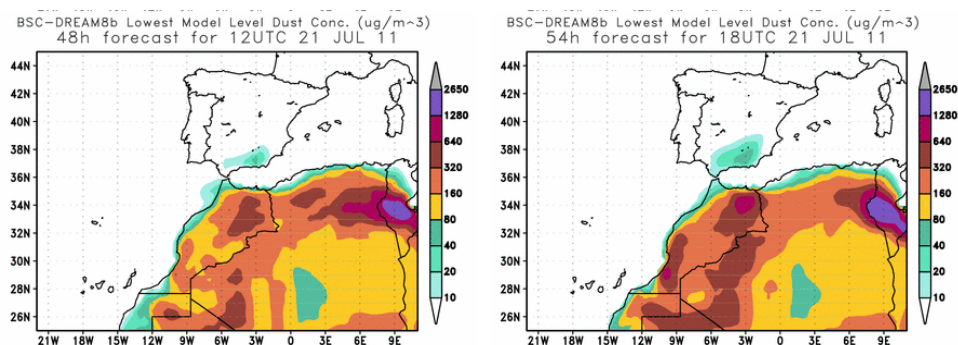
21 de Julio de 2011

Espesor 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 21 de Julio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterrey, CA.

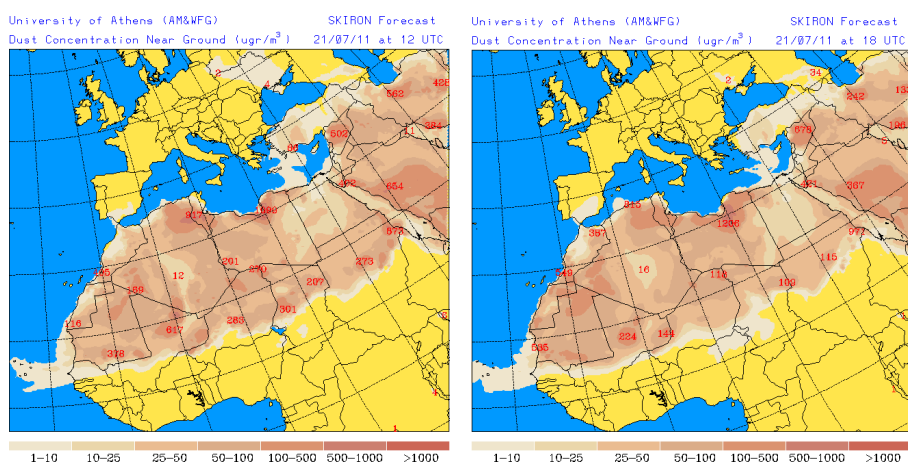


El modelo NAAPS detecta concentraciones de polvo de origen mineral que podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas de la mitad Sureste peninsular, extendiéndose por la tarde hacia zonas del Suroeste. El modelo DREAM, prevé el mismo comportamiento en los niveles de concentración de polvo mineral y en las zonas afectadas. De la misma manera el modelo SKIRON prevé un comportamiento similar, aunque con concentraciones de polvo asociadas más reducidas, por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

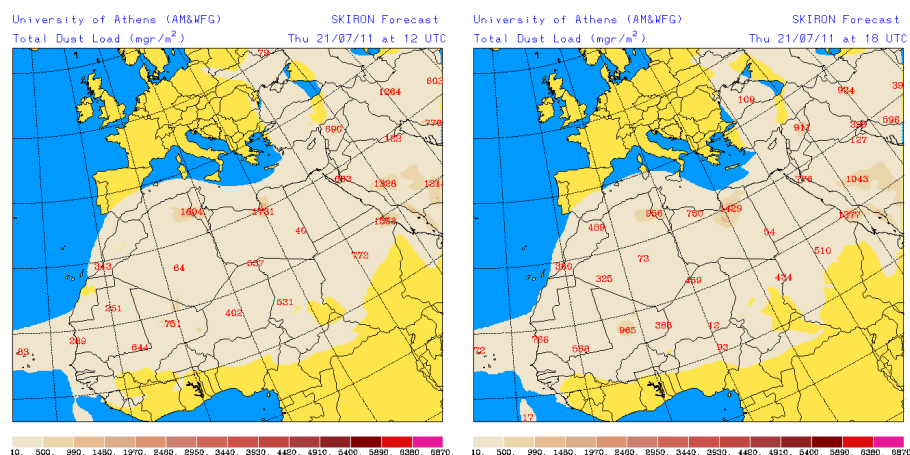
Concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 21 de Julio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



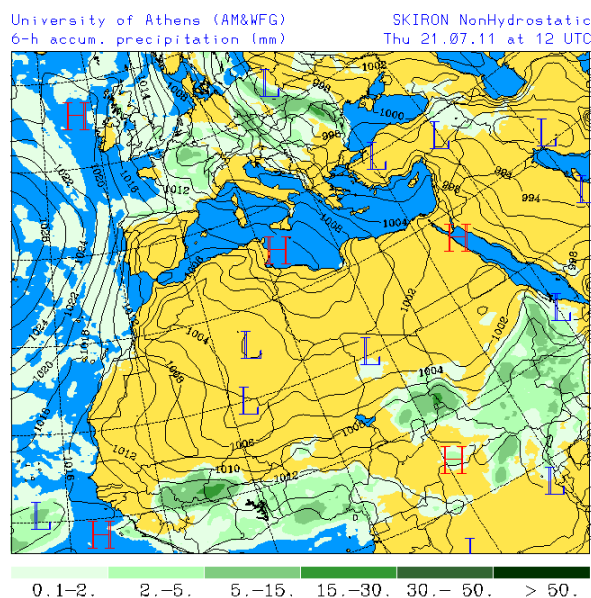
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



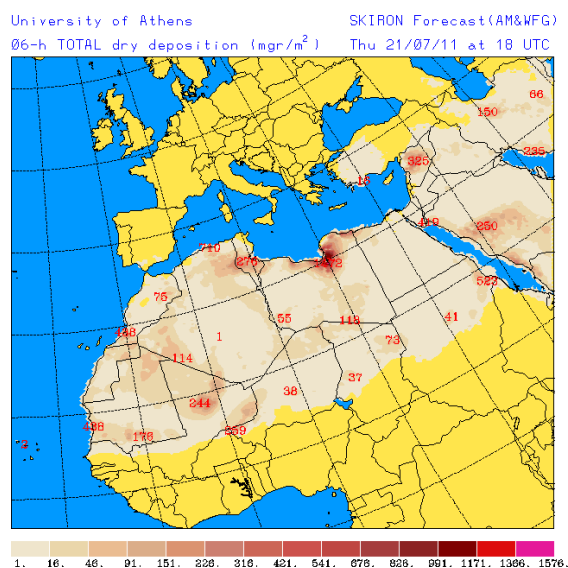
Presión a nivel del mar (hPa) y precipitación acumulada en 6 h (mm) predicho por el modelo Skiron para el día 21 de Julio a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Estas figuras muestran la localización en superficie del centro de altas presiones situado al Norte de Túnez, que provoca el desplazamiento hacia la Península Ibérica y la zona occidental de la Cuenca Mediterránea de la masa de aire cargada de polvo mineral.

Este modelo prevé también la posibilidad de que se produzcan episodios de depósito seco de polvo a partir de las 18:00 UTC en zonas cercanas a la costa Sur peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^3) predicho por el modelo Skiron para el día 21 de Julio a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 20 de Julio 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”.