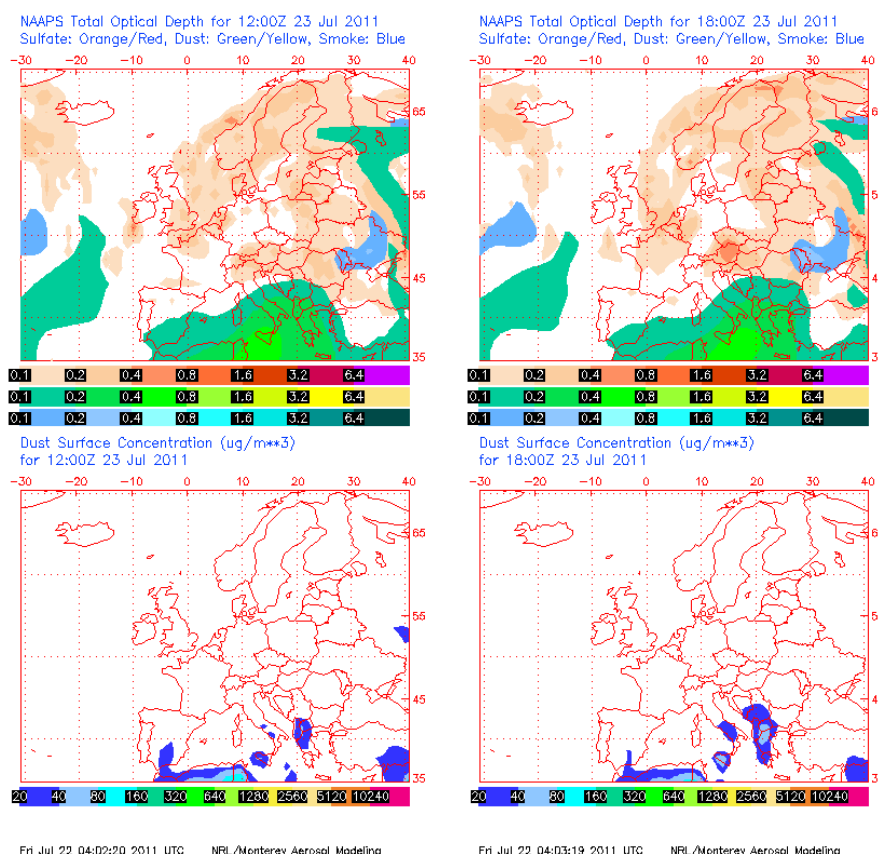


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de Julio de 2011

El desplazamiento hacia el Este a lo largo del día 23, de los sistemas de presión superficial a escala sinóptica que han originado el transporte de masas de aire de origen Africano hacia la Península Ibérica en los últimos dos días, dará lugar al final del presente episodio. Los niveles de concentración de partículas de origen mineral en zonas del Sureste de la Península aún podrían registrar valores relativamente elevados, aunque tenderán a reducirse según transcurra el día. Los modelos consultados prevén la posibilidad de que a primeras horas del día continúen los episodios de depósito húmedo de polvo en zonas de Levante, previstos para la tarde de hoy.

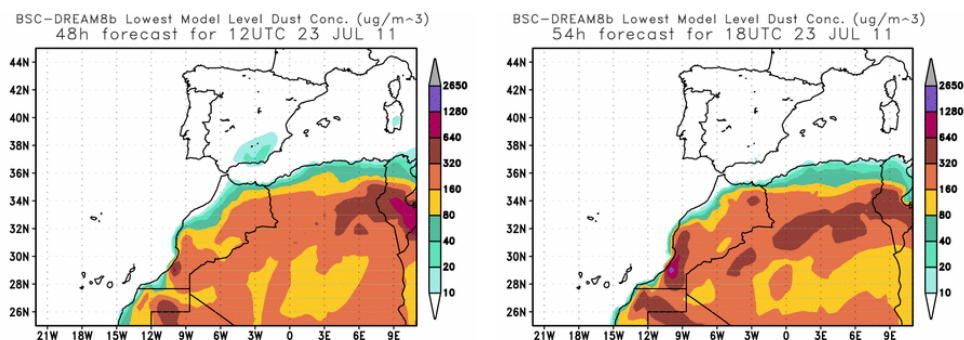
### 23 de Julio de 2011

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

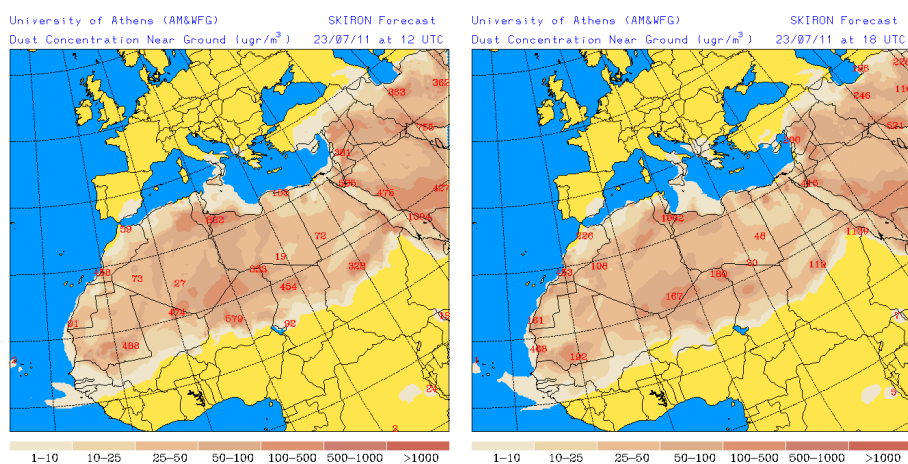


El modelo NAAPS detecta concentraciones de polvo de origen mineral que podrían ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del Sureste peninsular. Dichas concentraciones tenderán a reducirse hasta desaparecer a lo largo de este día. El modelo DREAM, prevé prácticamente el mismo comportamiento 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, de nuevo por debajo de los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

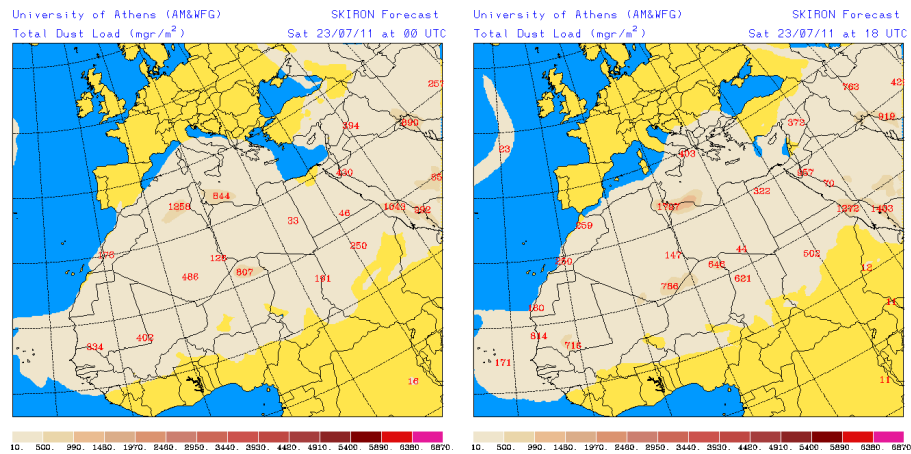
Concentración de polvo en superficie (en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 23 de Julio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



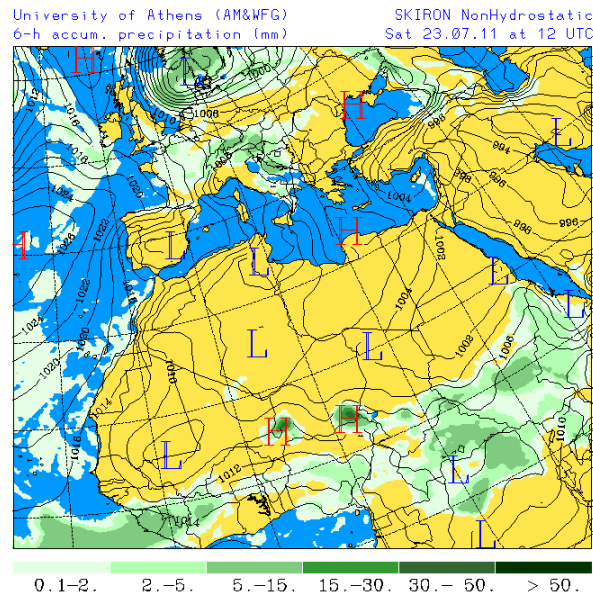
Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de Julio a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



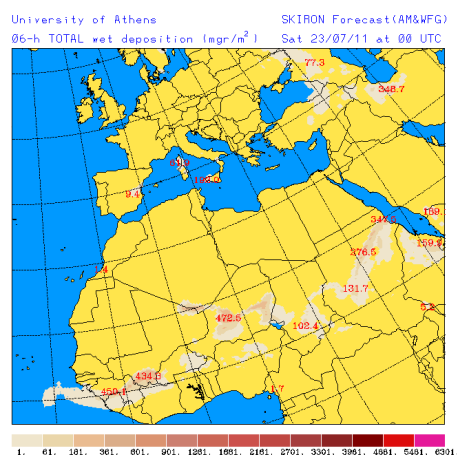
Presión a nivel del mar (hPa) y precipitación acumulada en 6 h (mm) predicho por el modelo Skiron para el día 23 de Julio a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Estas figuras muestran el desplazamiento hacia el Este, tanto del centro de bajas presiones superficial que ahora está localizado sobre Túnez, como del centro de altas presiones que originó inicialmente el episodio. Este esquema sinóptico de los sistemas de presión en superficie, favorece el transporte de las masas de aire de origen Africano hacia el centro de la cuenca Mediterránea, desplazando la influencia de las mismas del entorno de la Península Ibérica.

Este modelo prevé también la continuidad a primeras horas del día del depósito húmedo de polvo en zonas de Levante, previsto para esta tarde.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 23 de Julio a las 00:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.