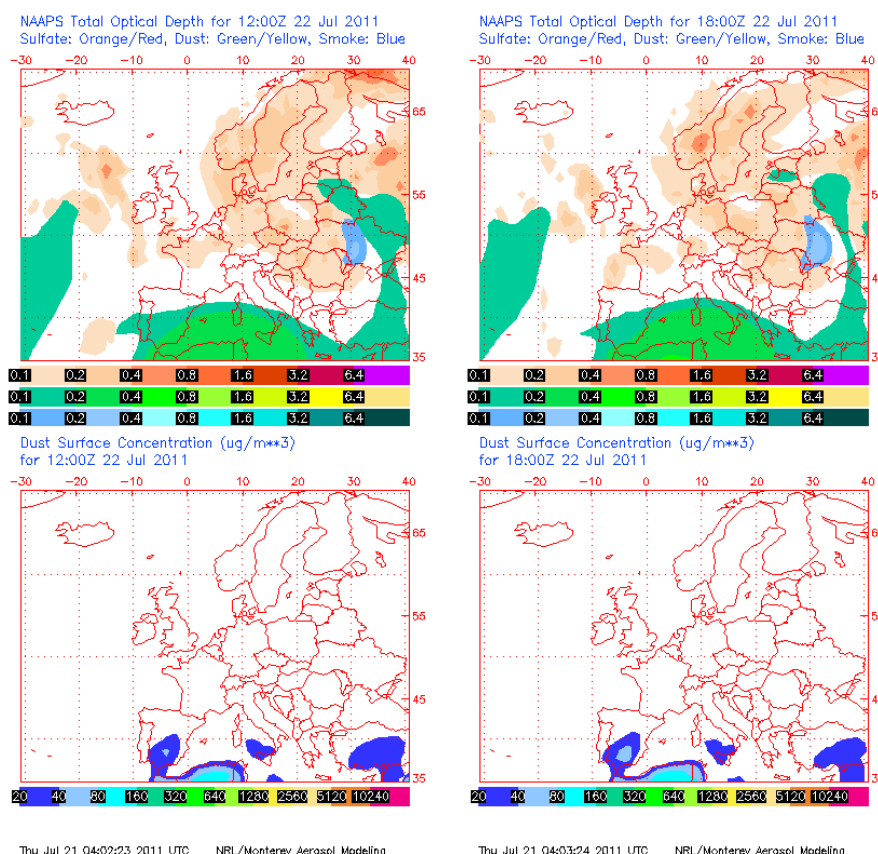


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de Julio de 2011

A lo largo del día 22 se prevé la persistencia del episodio de transporte de masas de aire de origen Africano hacia la Península Ibérica, extendiéndose hacia el centro de la misma las zonas en las que los niveles de concentración de partículas de origen mineral podrían aumentar. La formación de un centro de bajas presiones de origen térmico sobre la superficie de Argelia, originará la continuidad del transporte de las masas de aire de origen Africano hacia la Península Ibérica. Los modelos consultados prevén que durante el último tercio del día se puedan desarrollar fenómenos de depósito seco en zonas del tercio Sur peninsular y de depósito húmedo en zonas de Levante.

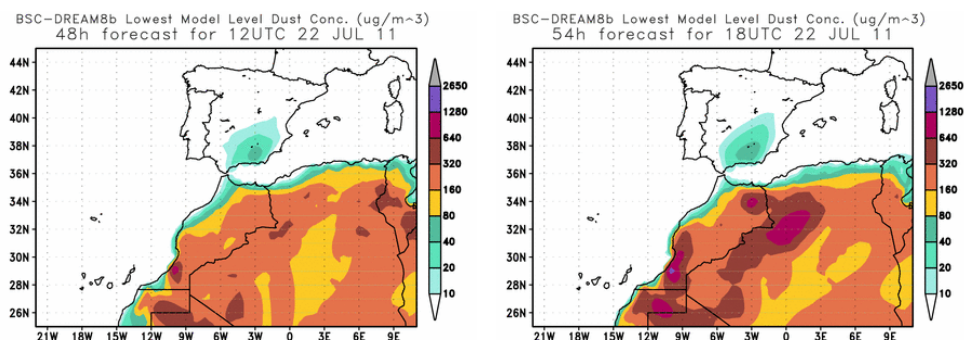
22 de Julio de 2011

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

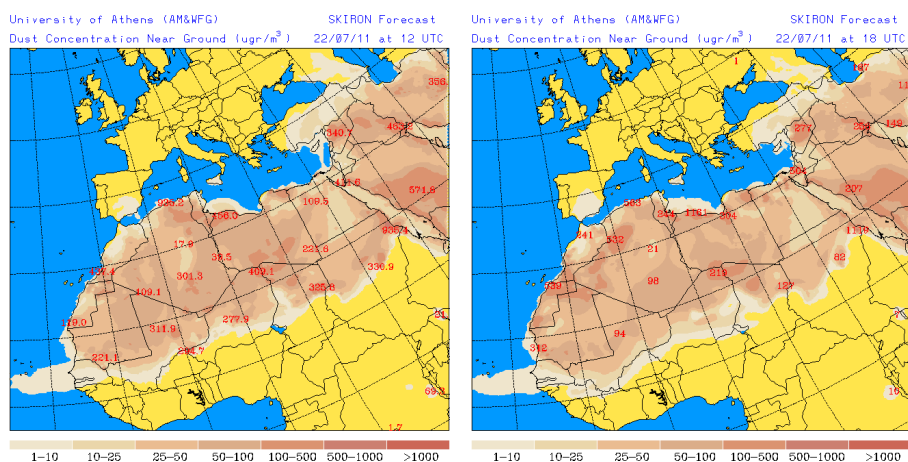


El modelo NAAPS detecta concentraciones de polvo de origen mineral que podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Sureste peninsular, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Suroeste y del centro de la misma. El modelo DREAM, prevé prácticamente el mismo comportamiento 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

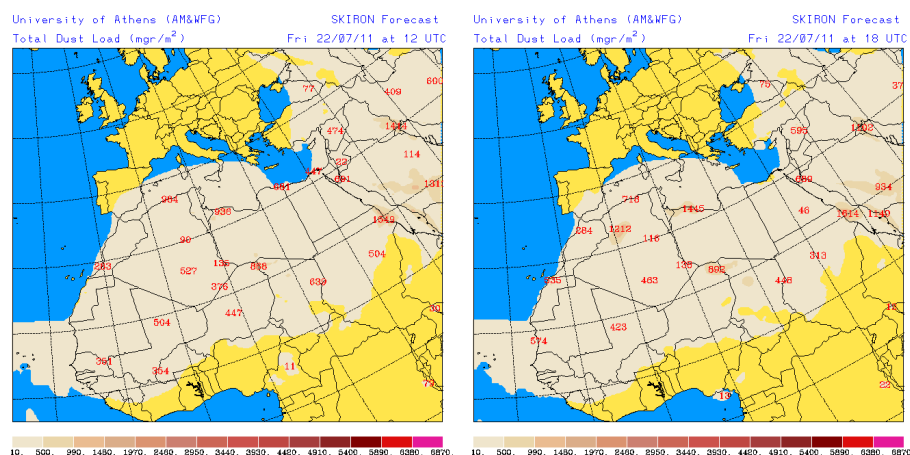
Concentración de polvo en superficie (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 22 de Julio a las 12:00 Z (izquierda) y a las 18:00 Z (derecha). ©Barcelona Supercomputing Center.



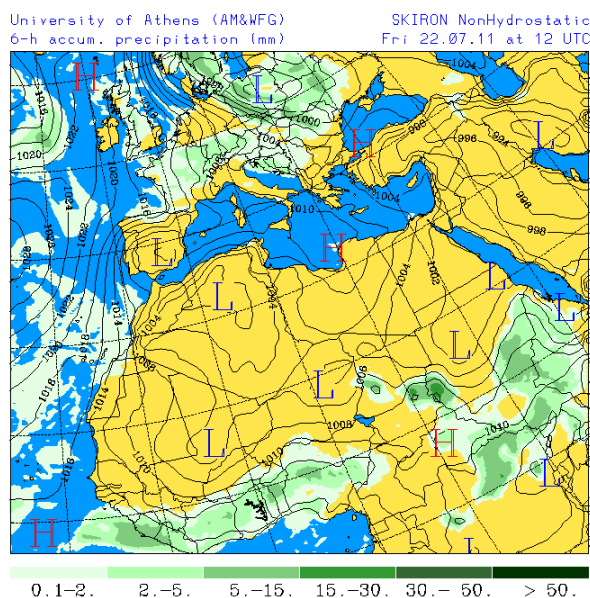
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Julio a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Universidad de Atenas.



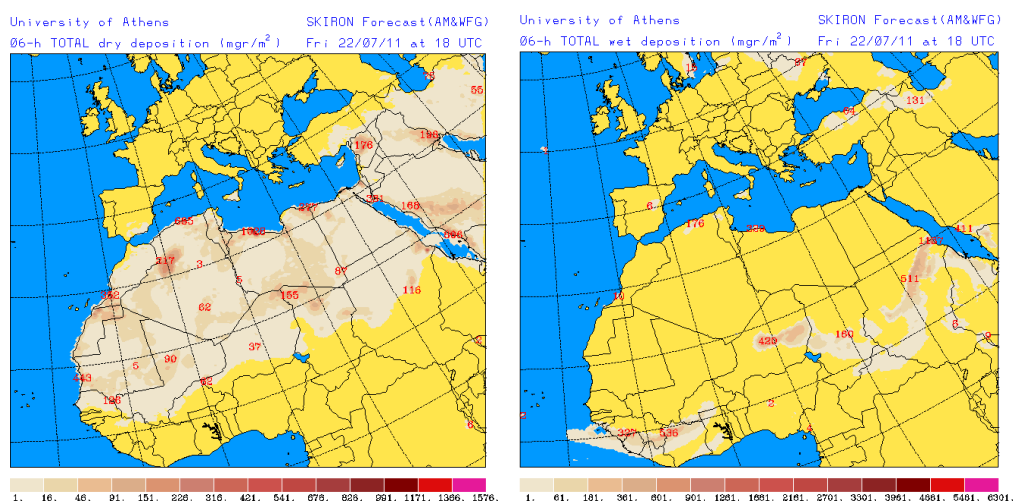
Presión a nivel del mar (hPa) y precipitación acumulada en 6 h (mm) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de Julio a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Estas figuras muestran respecto de la situación de ayer, el desplazamiento hacia el Este del centro de altas presiones y la generación de un centro de bajas presiones de origen térmico sobre la superficie de Argelia, el cual permitirá la continuidad del transporte de las masas de aire de origen Africano hacia la Península Ibérica y la zona central de la cuenca mediterránea.

Este modelo prevé también la posibilidad de que se produzcan a partir de las 18:00 UTC, episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio Sur peninsular así como episodios de depósito húmedo en zonas de Levante.

Depósito seco (izquierda) y húmedo (derecha) de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de Julio a las 18:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 21 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”.