

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de septiembre de 2005

Durante la primera mitad del día 17 de septiembre de 2005 se prevé que continúe el episodio de intrusión de material particulado africano sobre zonas del centro, Sur y levante peninsular, así como en las islas Baleares, aunque las concentraciones a nivel de superficie se espera que se mantengan entorno a los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Lo más destacable serán los episodios de deposición húmeda que se espera sean importantes en el archipiélago balear y zonas del centro y levante peninsular.

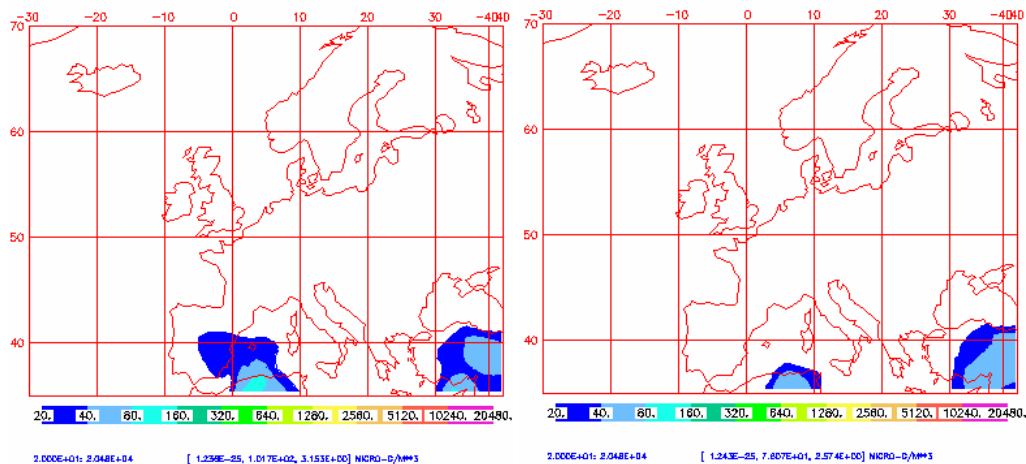
El desplazamiento previsto de la capa de polvo en dirección Este, debido a los vientos originados por la combinación de una baja centrada el Suroeste de la Península Ibérica y una alta en Argelia, causará que durante la tarde ya pueda darse por finalizado este episodio.

17 de Septiembre de 2005

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 17 de Septiembre de 2005 a las 00:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

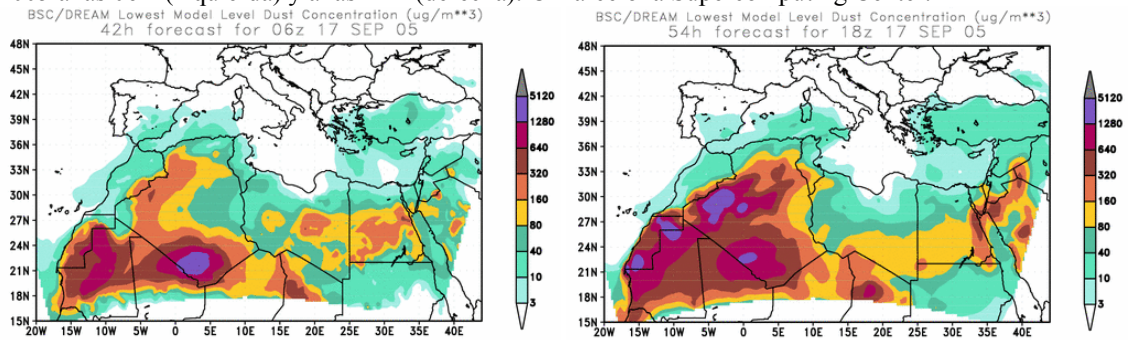
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 00:00Z 17 Sep 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 17 Sep 2005 Dust



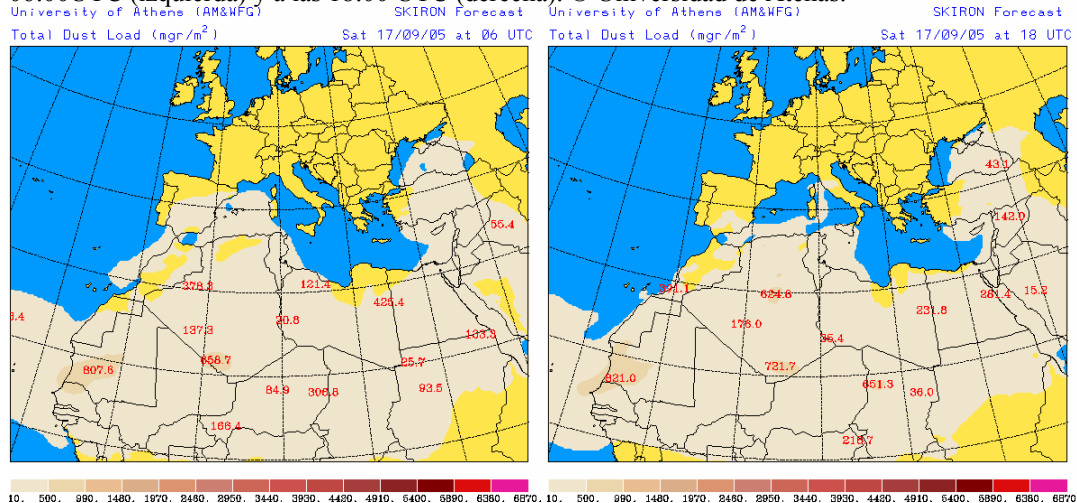
La concentración de polvo a nivel de superficie prevista por NAAPS para el día 17 de septiembre de 2005 en la Península Ibérica es de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro, Sureste, levante y Baleares durante las primeras 6 horas del día, reduciéndose la zona afectada hasta alcanzar solamente a áreas del levante peninsular a partir de las 6:00 UTC. A partir de mediodía y podría darse por finalizada la intrusión de material africano.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 17 de Septiembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



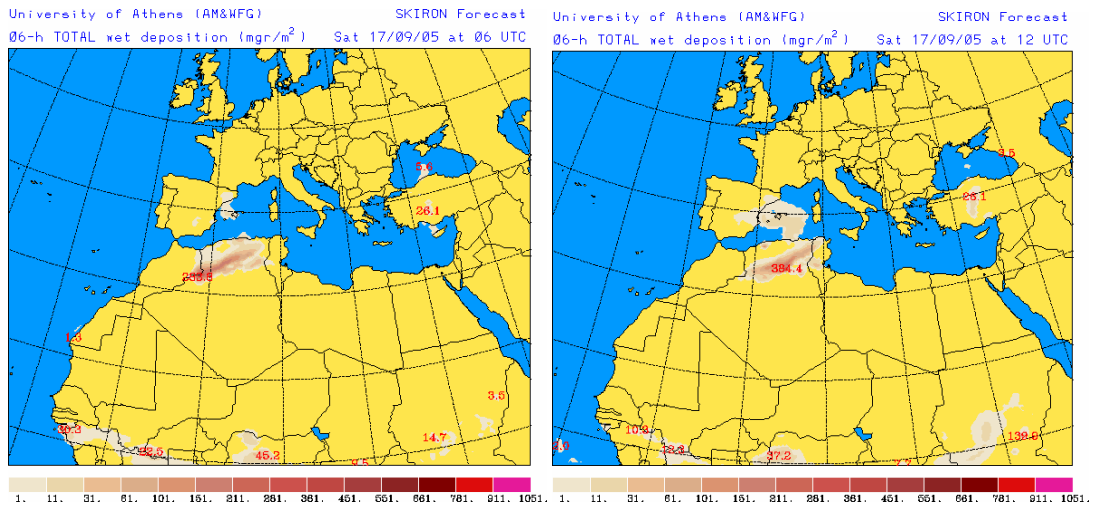
El modelo BSC/DREAM indica que en la mitad Sur peninsular y Baleares la concentración de polvo en superficie será de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Comparando con la predicción de NAAPS podemos llegar a la conclusión de que las concentraciones previstas serán de alrededor de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de Septiembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En los mapas previstos de carga total de polvo puede apreciarse cómo se espera que la capa de material particulado africano abandone la Península Ibérica y Baleares desplazándose en dirección Este. Durante la noche del 17 de septiembre de 2005 la intrusión a todos los niveles podría darse por finalizada.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de Septiembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se esperan fenómenos de deposición húmeda que podrían ser de hasta $31 \mu\text{g/m}^2$ en zonas del Sureste de Castilla-La Mancha, Norte de Murcia y regiones de Valencia al comienzo del día. A partir de las 06:00 UTC podrían registrarse este tipo de fenómenos en Castilla-La Mancha, Valencia y Baleares. Será en el archipiélago balear donde la deposición húmeda sea más intensa durante el mediodía, remitiendo durante la tarde, cuando solo se espera deposición húmeda en zonas del centro y levante peninsular.