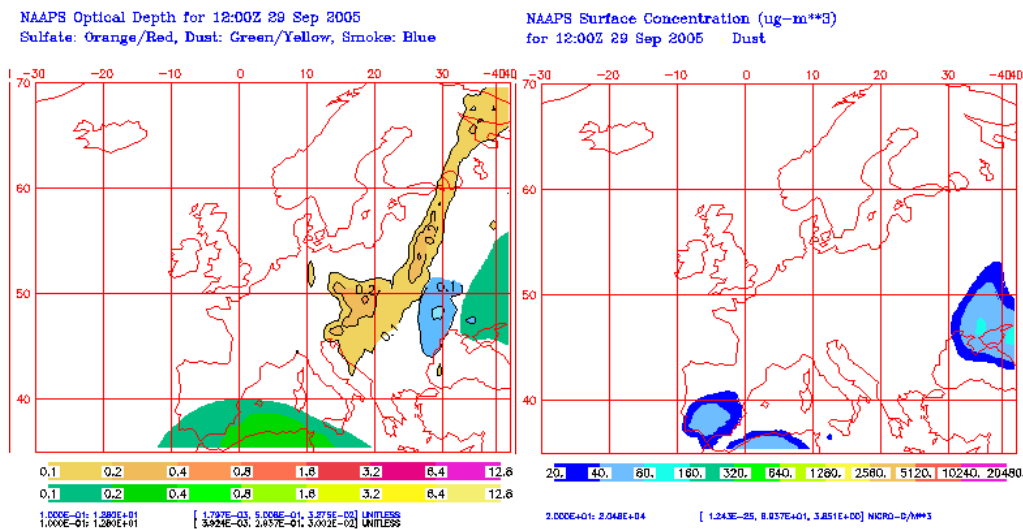


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 29 y 30 de Septiembre de 2005

Para estos dos próximos días se espera que continúe situada una masa de aire de origen norteafricano sobre la mitad Sur de la Península Ibérica. Este fenómeno está originado debida a la presencia de un centro de bajas presiones sobre el Norte de África, lo que facilita un régimen de vientos de componente Sur sobre la mitad meridional peninsular. Las concentraciones de partículas de origen mineral que se esperan en estas zonas pueden llegar a ser importantes, especialmente durante el día de hoy y mañana día 29. En Canarias es posible que se registren durante el día 30 algunos fenómenos de deposición húmeda. Las concentraciones de partículas de origen mineral a nivel de superficie no parece que vayan a ser importantes.

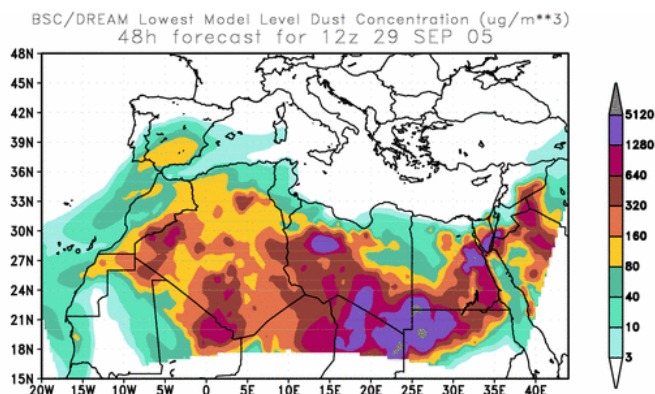
29 de Septiembre de 2005

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el día 29 de Septiembre de 2005 a las 12:00z para la Península. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



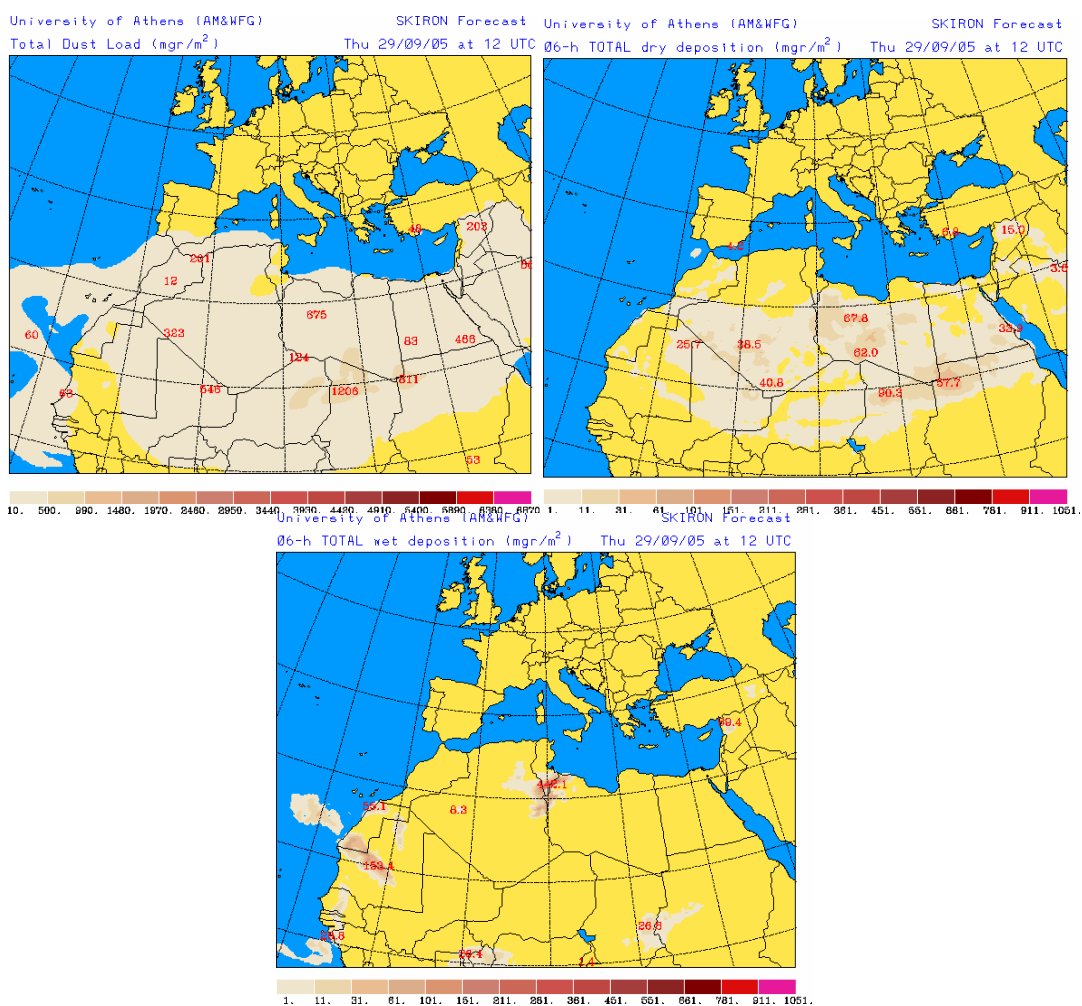
Este modelo muestra la presencia de un pluma de polvo afectando a la mitad sur de la Península, con un espesor óptico de aerosoles entre 0.1 y 0.2, posiblemente ligeramente superior en el extremo Sureste. Las concentraciones de partículas a nivel de superficie estarían entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en buena parte de Andalucía y Extremadura, y ligeramente inferiores a estos valores en el resto del Sur y Centro.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el 29 de Septiembre de 2005 a las 12:00 z. © Barcelona Supercomputer Center.



Según el modelo DREAM, este día toda la mitad Sur de la Península, Extremadura, Castilla la Mancha y la mitad inferior del Levante se vería bajo los efectos de la masa de aire de origen desértico. Sobre estas zonas se esperan concentraciones de partículas de origen mineral que podrían alcanzar puntualmente los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo, deposición seca y deposición húmeda (mgr/m^2) prevista para el día 29 de Septiembre a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



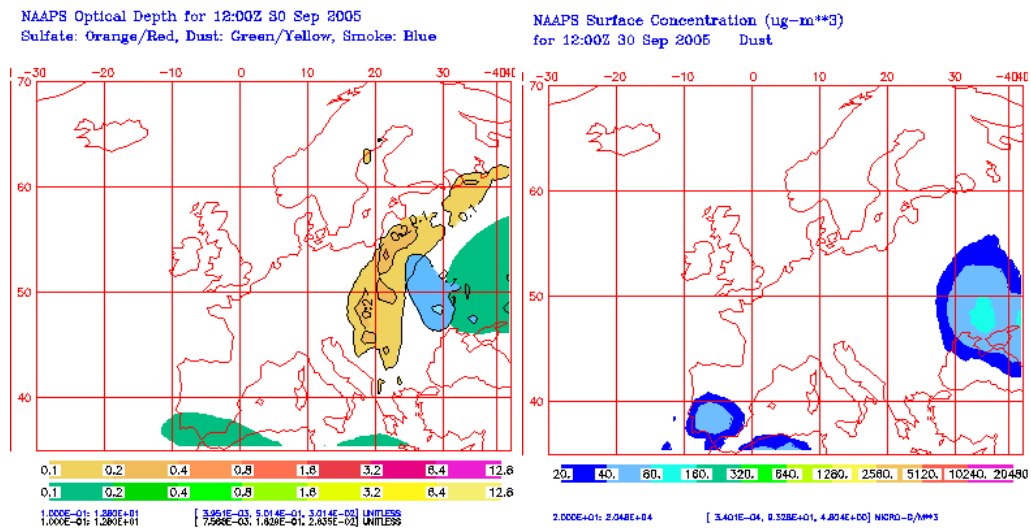
La predicción que ofrece este modelo se asemeja a los mapas NRL, mostrando las zonas del Sur de la Península como las posiblemente afectadas por las masas de aire cargadas

en partículas minerales en suspensión, además de las Islas Canarias. Los fenómenos de deposición húmeda y seca no parece que vayan a ser importantes.

30 de Septiembre de 2005

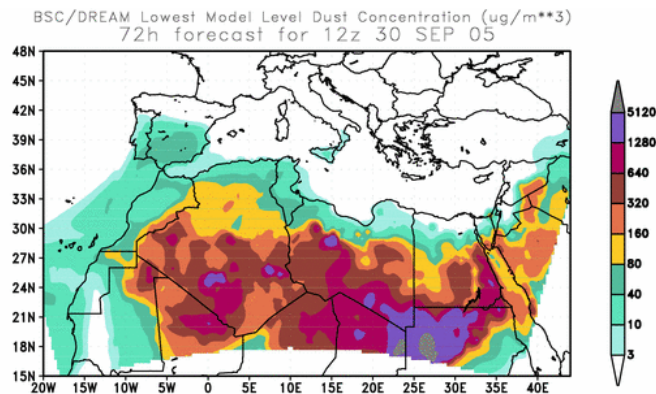
Durante el día 30 de Septiembre el episodio africano que afectaba a todo el Sur de la Península Ibérica continuará afectando a estas zonas, si bien según algunos modelos podría perder intensidad.

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 30 de Septiembre de 2005 a las 12:00z para la Península y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



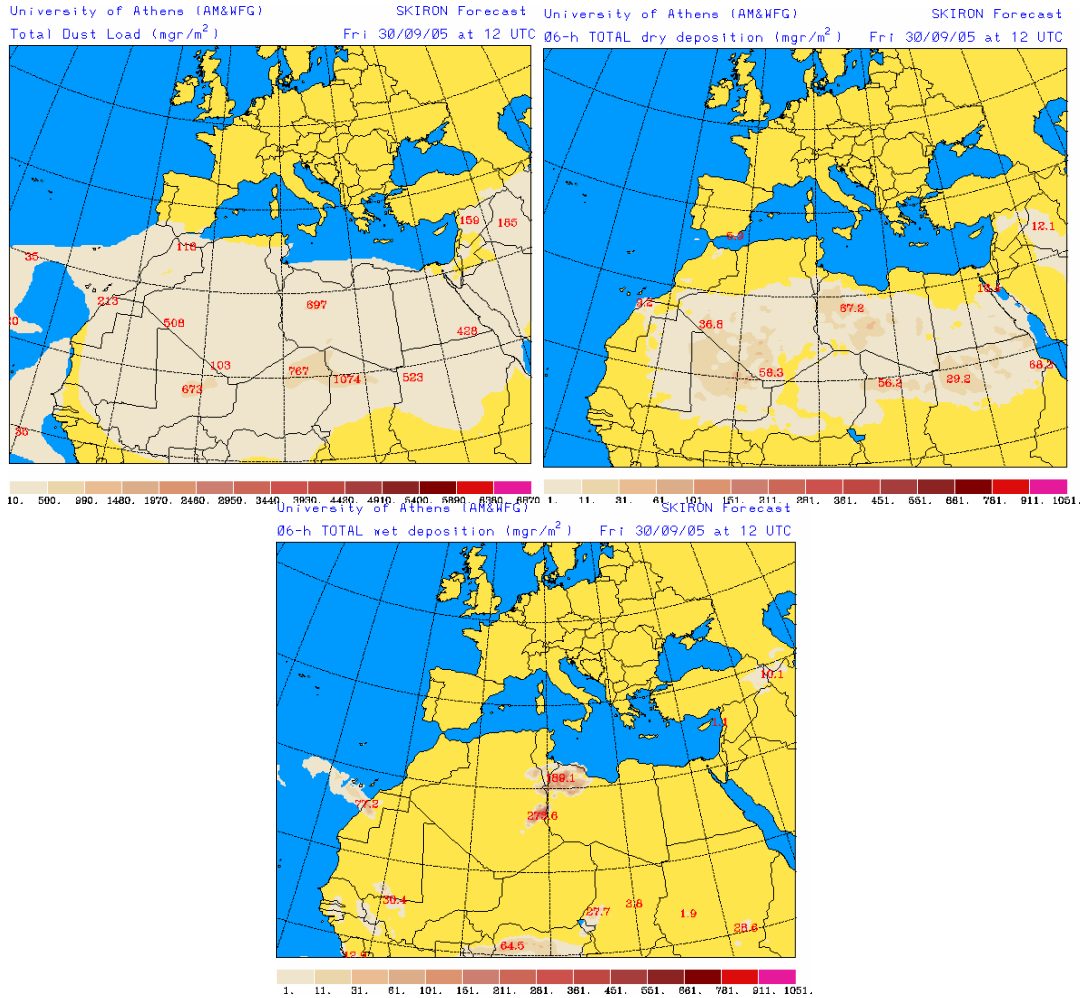
Para el día 30 de Septiembre de 2005 este modelo muestra una situación similar a la descrita para el día anterior, mostrando la pluma de polvo en una posición casi estática con concentraciones y zonas afectadas similares al día 29.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el 30 de Septiembre de 2005 a las 12:00 z. © Barcelona Supercomputer Center.



Para este día, este modelo prevé una reducción de la intensidad del episodio. De este modo, las concentraciones que se esperan no alcanzarán en ningún caso los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ además de no afectar de forma relevante al área levantina.

Carga total de polvo, deposición seca y deposición húmeda (mgr/m^2) prevista para el día 30 de Septiembre a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Los mapas SKIRON para este día son similares a los presentados para el día anterior. Las zonas posiblemente afectadas serían las del extremo Sur peninsular así como el archipiélago canario, donde podrían registrarse fenómenos de deposición húmeda en las islas suroccidentales.