

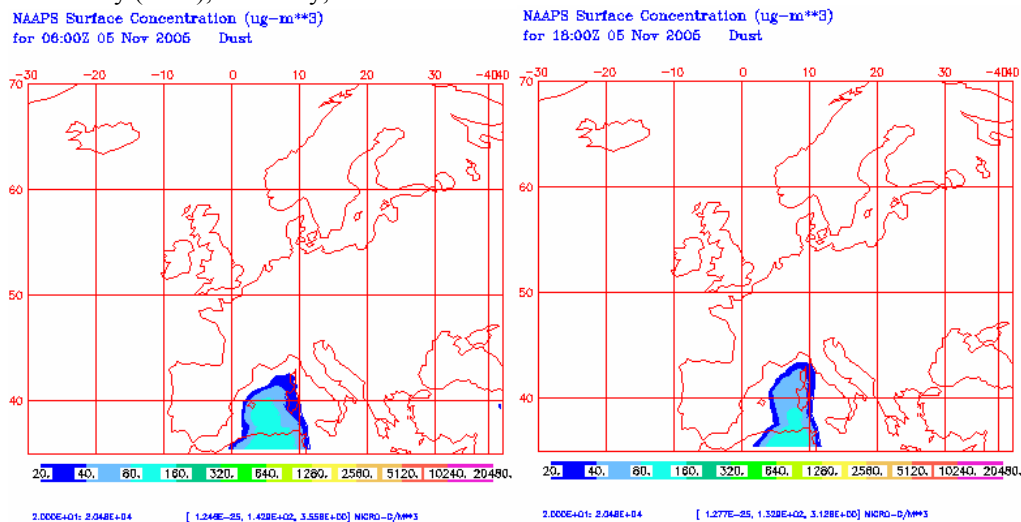
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 5 y 6 de noviembre de 2005

Al comienzo del día 5 de noviembre de 2005 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares, con valores máximos que ocasionalmente podrían alcanzar los 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Es en las islas Baleares donde se esperan fenómenos de deposición húmeda durante este día.

La capa de polvo se irá desplazando sobre Baleares en dirección Este y durante el día 6 de noviembre de 2005 ya se espera que se dé por finalizado el episodio a nivel de superficie en Baleares, aunque este archipiélago seguirá afectado por deposición húmeda. En las islas Canarias se espera una entrada de masas de aire africano en altura, que podrá dar lugar a deposición seca en las islas más orientales.

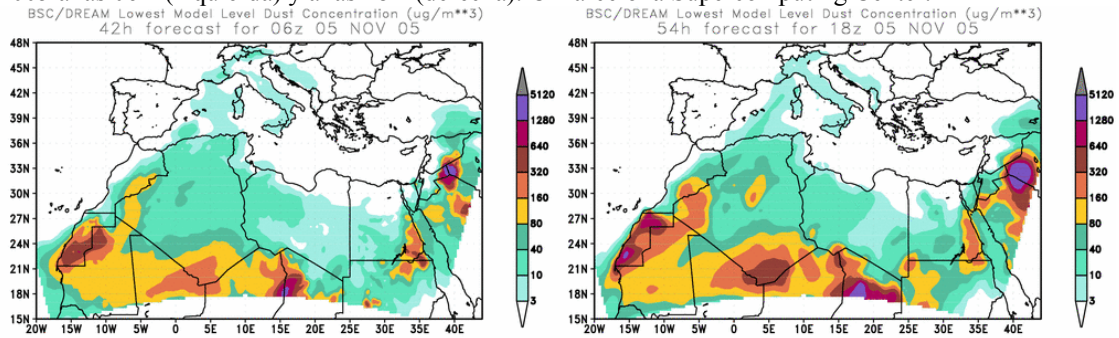
5 de Noviembre de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 5 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



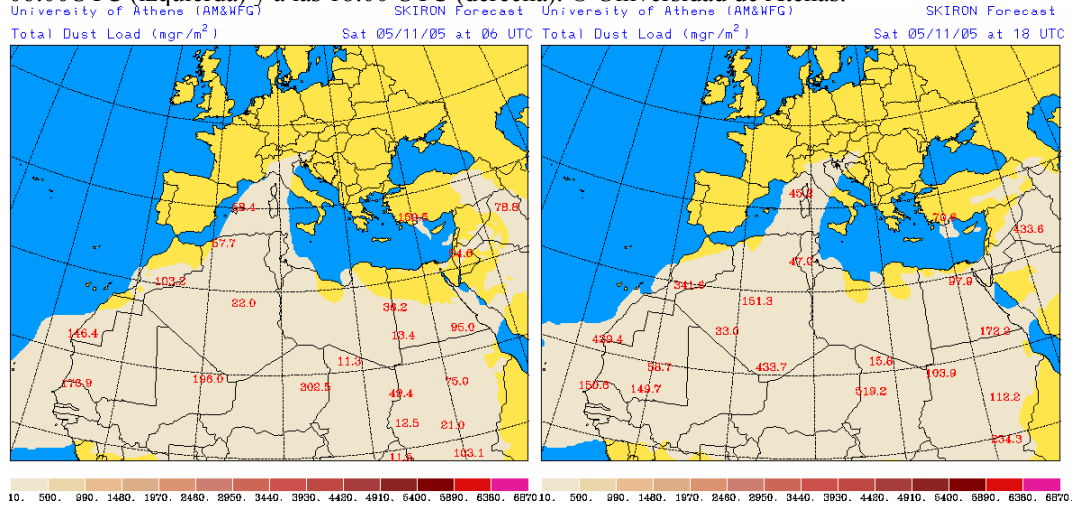
El modelo NAAPS indica que la concentración de polvo en superficie durante el día 5 de noviembre de 2005 podría alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares, con máximos ocasionales de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La intrusión podría darse por finalizada a partir de mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 5 de Noviembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

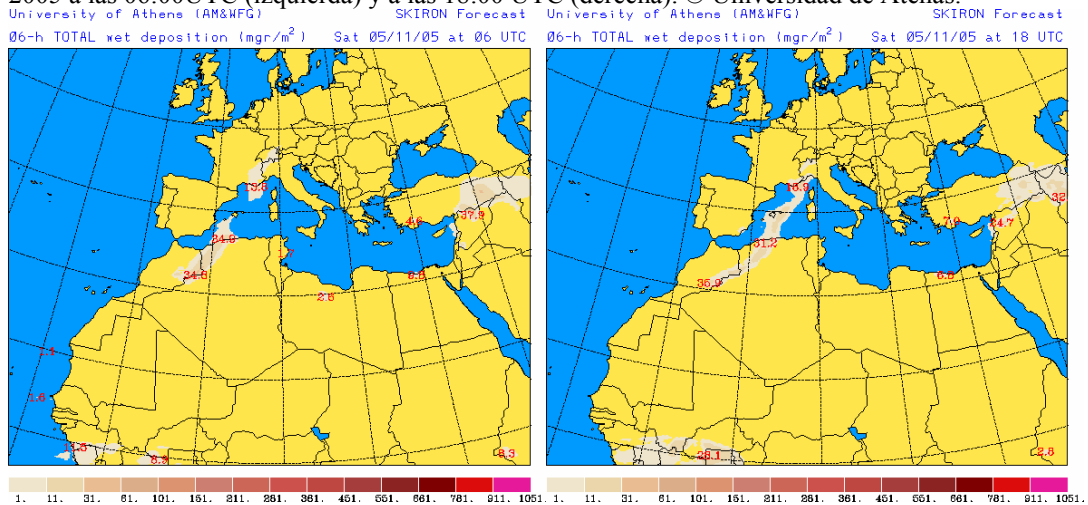


Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo BSC/DREAM no prevé presencia de concentraciones importantes en España.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de Noviembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



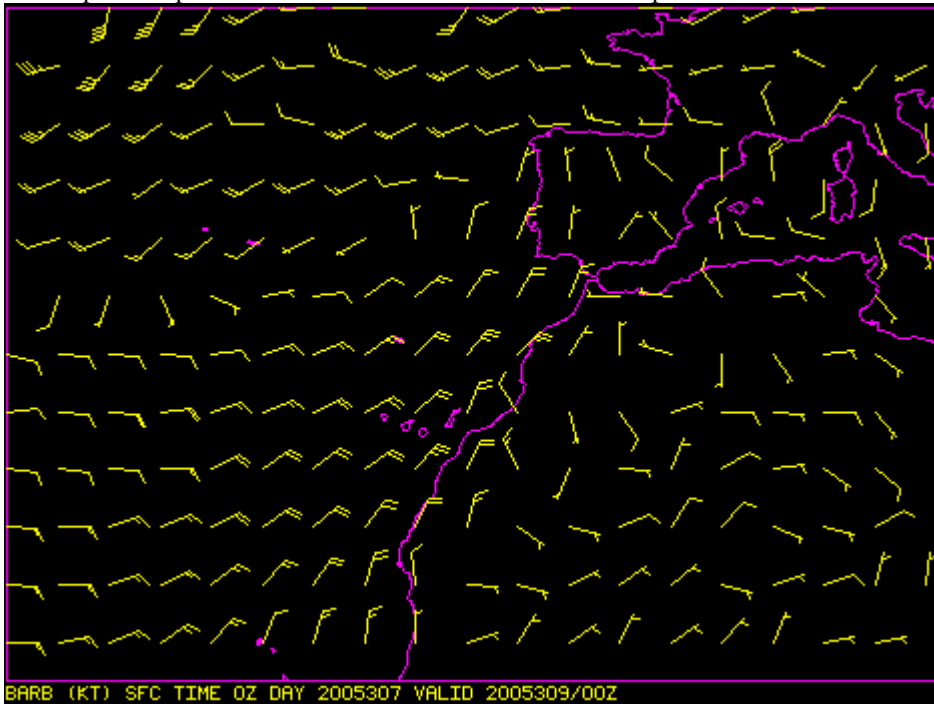
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de Noviembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



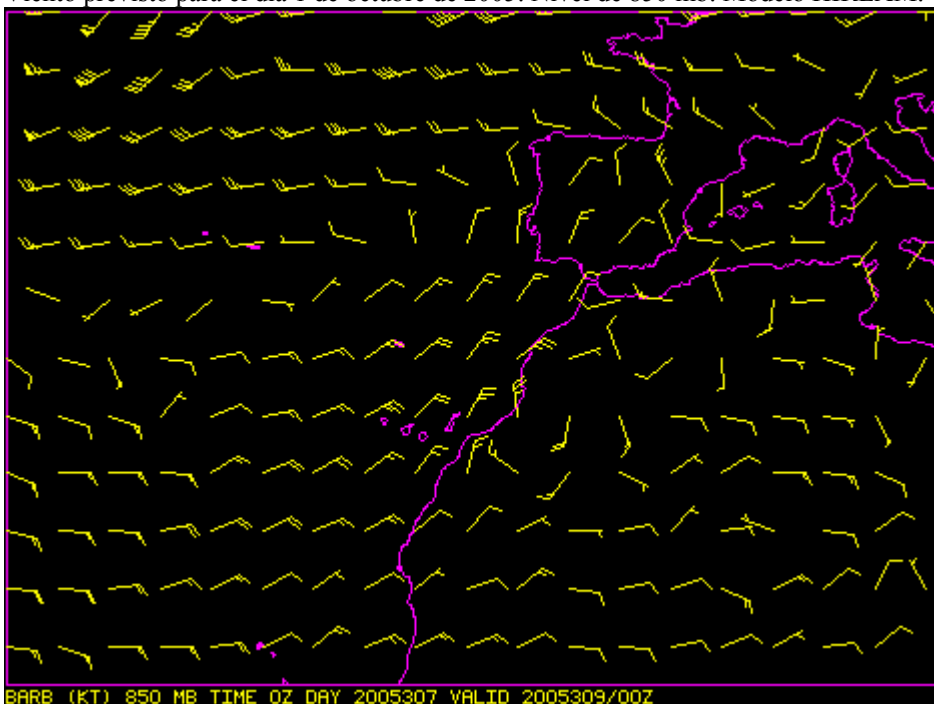
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran que la capa de polvo que afectaría al archipiélago balear se espera que se desplace en dirección Este, de manera que pasado el mediodía ya podría darse por finalizada la intrusión, tal y como prevé el modelo NAAPS.

En las islas Baleares se prevé que ocurran fenómenos de deposición húmeda a partir de las 6 UTC aproximadamente.

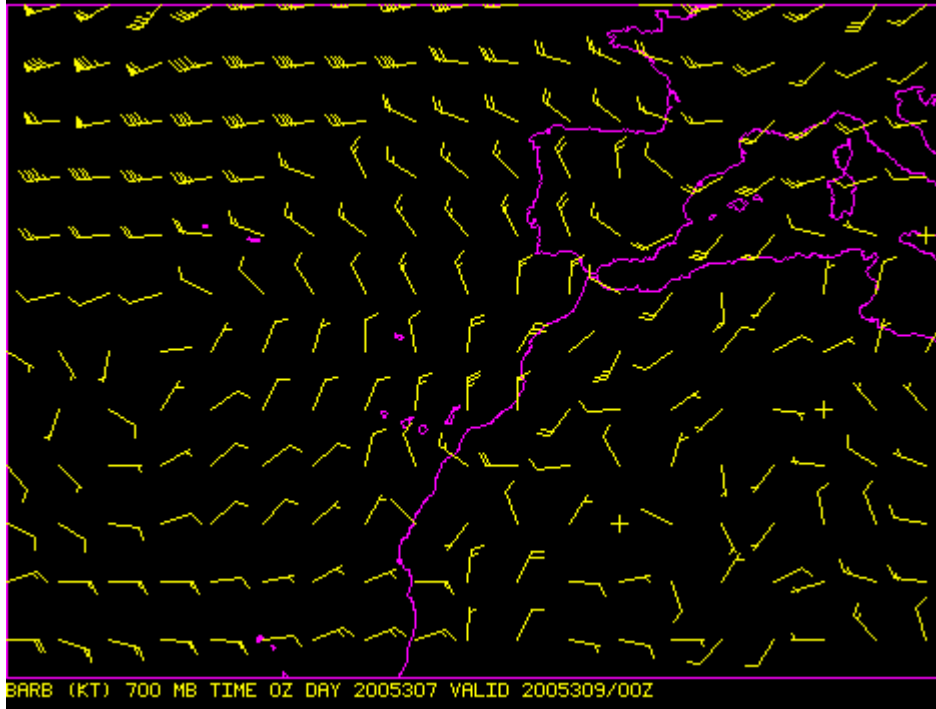
Viento previsto para el día 5 de octubre de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 1 de octubre de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 1 de octubre de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

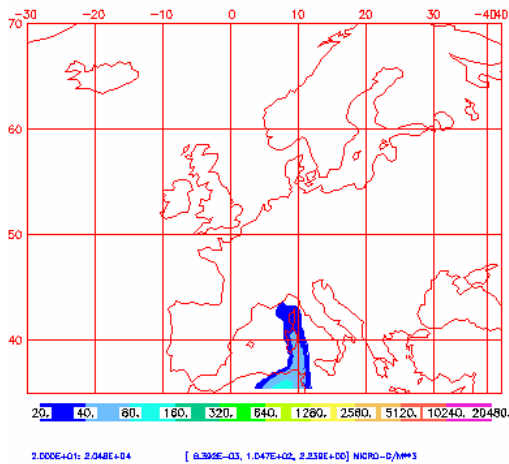


A nivel de superficie y medianías se esperan vientos de componente Oeste de hasta 10 nudos en las islas Baleares, que pueden ser fuertes (de hasta 30 nudos) en altura. Estos vientos causarían la retirada de la capa de polvo sobre las islas.

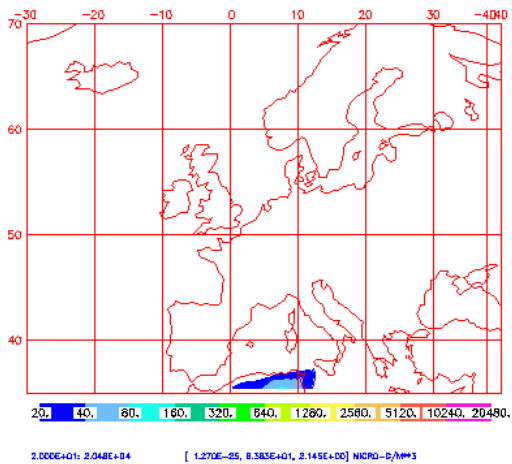
6 de Noviembre de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 6 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

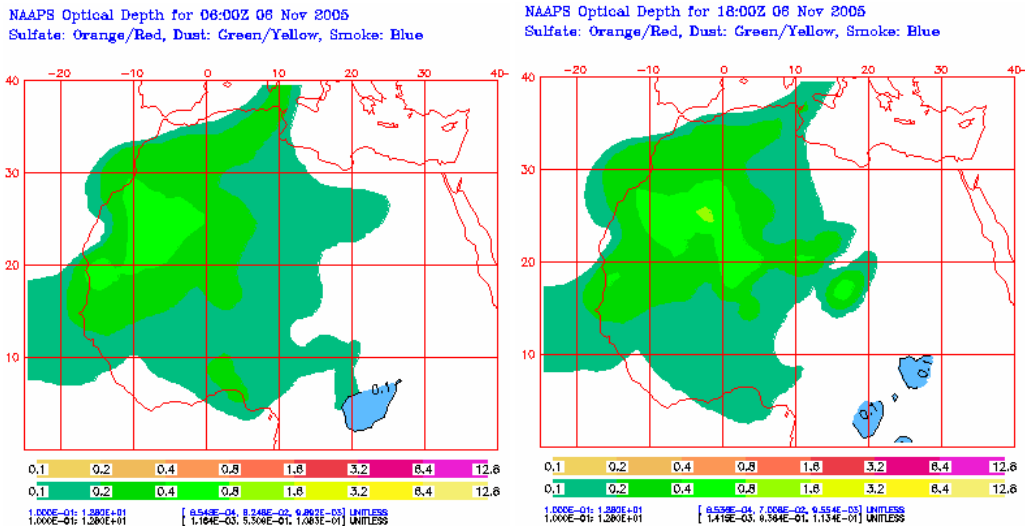
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 06:00Z 06 Nov 2005 Dust



NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 18:00Z 06 Nov 2005 Dust

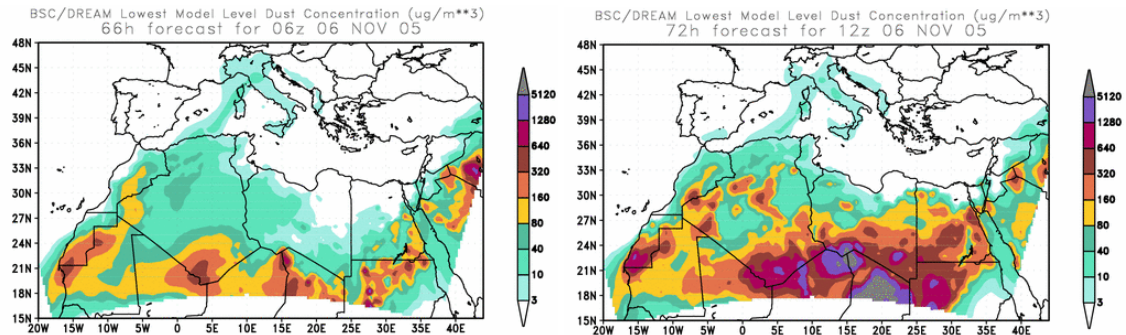


Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el día 6 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



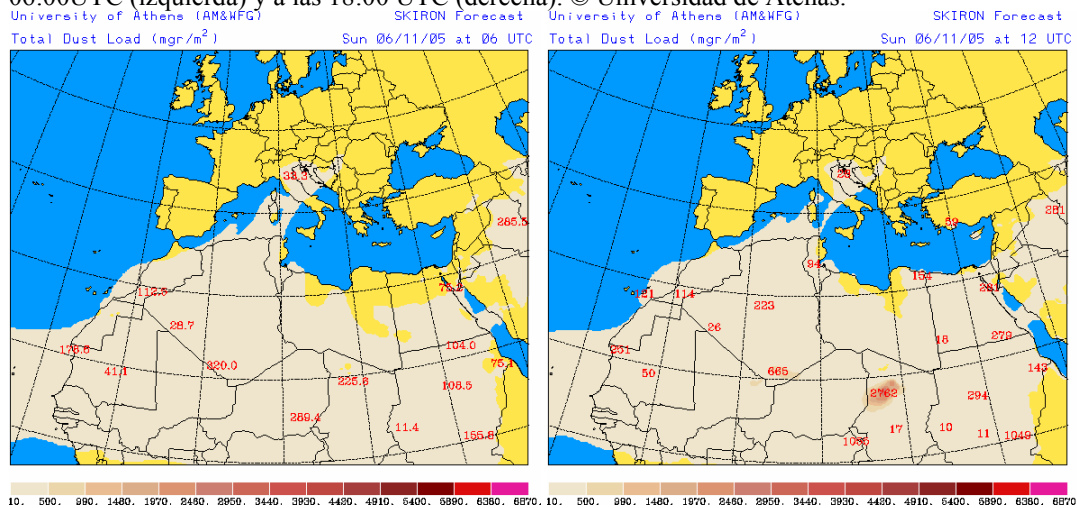
En la Península Ibérica y Baleares el episodio de intrusión africana a nivel de superficie habría finalizado. En las islas Canarias no se prevén concentraciones altas de polvo a nivel de superficie, pero comenzaría un episodio de intrusión de masas de aire africano que afectaría a las cumbres de las islas, principalmente en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, donde el espesor óptico de aerosoles podría alcanzar valores de entre 0.2 y 0.4 durante la tarde.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 6 de Noviembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

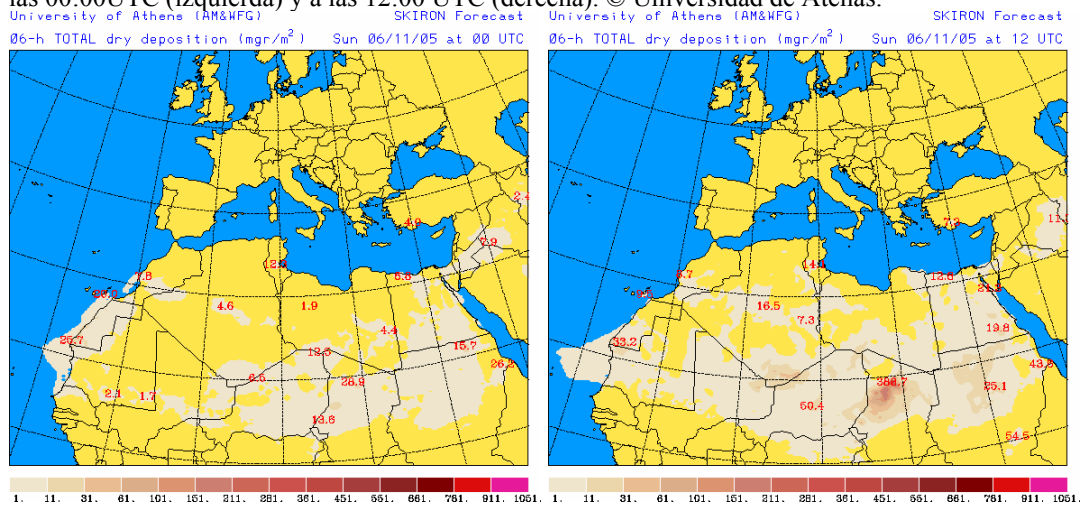


En los mapas de concentración de polvo en superficie, proporcionados por el modelo BSC/DREAM, se indica que la intrusión a ese nivel ya no afectaría a España durante el día 6 de noviembre de 2005, predicción que está de acuerdo con lo predicho por NAAPS.

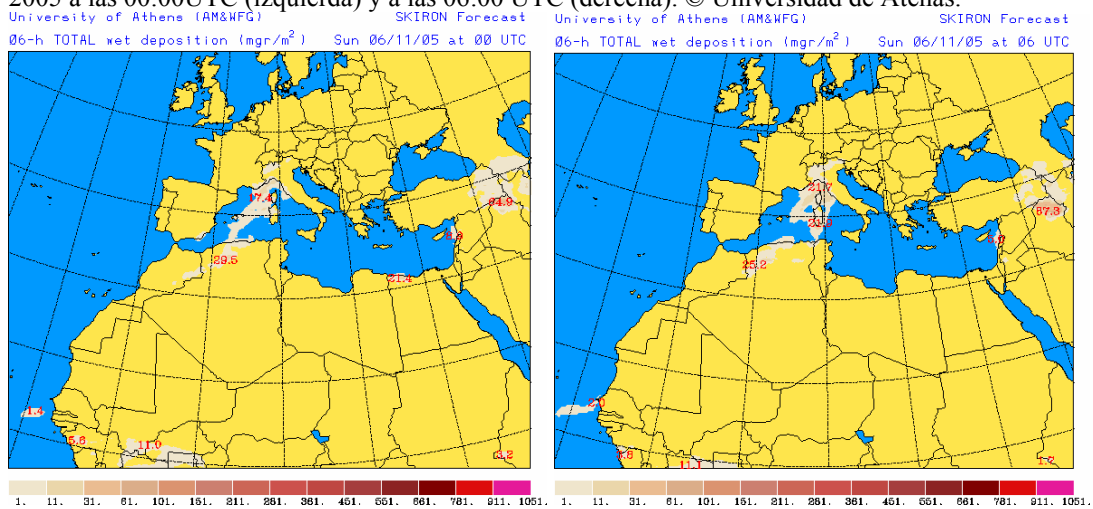
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de Noviembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de Noviembre de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de Noviembre de 2005 a las 00:00UTC (izquierda) y a las 06:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mg/m^2 en la región Este del archipiélago de las islas Baleares, así como en las islas más orientales del archipiélago

canario. Estas intrusiones en altura darán lugar a deposición seca en Lanzarote y Fuerteventura, y a deposición húmeda en Baleares.