

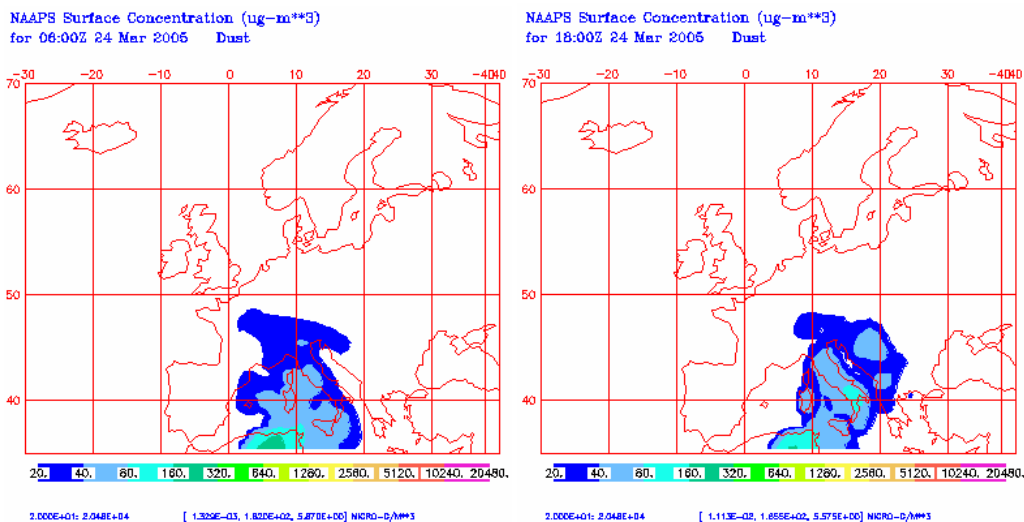
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 24 y 25 de Marzo de 2005

Durante el próximo día 24 de marzo de 2005 podrían registrarse valores de concentración de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Noreste peninsular e islas Baleares. Para ese día se esperan fenómenos de deposición húmeda en estas zonas, así como en el levante peninsular.

A pesar de que la capa de polvo se desplazará en dirección Este hasta abandonar la Península Ibérica y el archipiélago Balear, una pluma de polvo se adentrará por el Sureste peninsular durante el día 25 de marzo, provocando que puedan registrarse concentraciones de hasta 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en esta zona. Para el día 25 no se prevé que puedan tener lugar fenómenos de deposición de polvo en superficie.

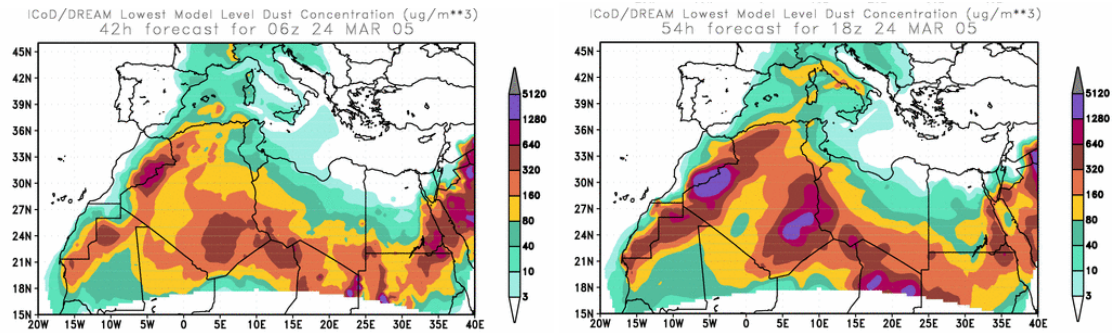
24 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 24 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



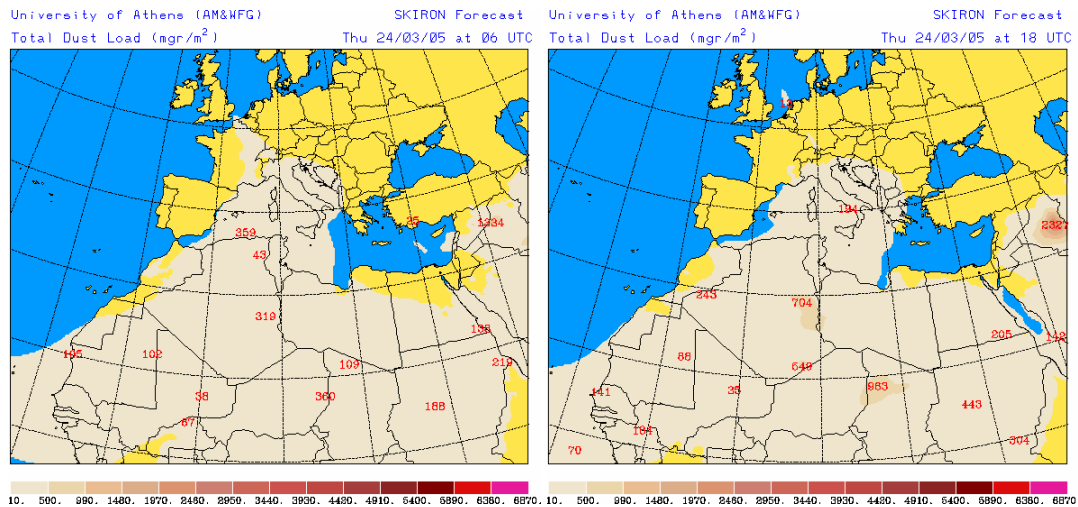
El modelo NAAPS prevé que durante el día 24 de Marzo solo se registrarían concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y Noreste peninsular durante las primeras horas de la mañana, concentraciones que ya no serían importantes durante la tarde. Hay que hacer notar que el modelo NAAPS a mostrado cierta tendencia a la subestimación en cuanto a la concentración de partículas previstas en la Península Ibérica durante este episodio, por lo que estos valores esperados para el día 24 podrían ser ligeramente mayores.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 24 de Marzo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

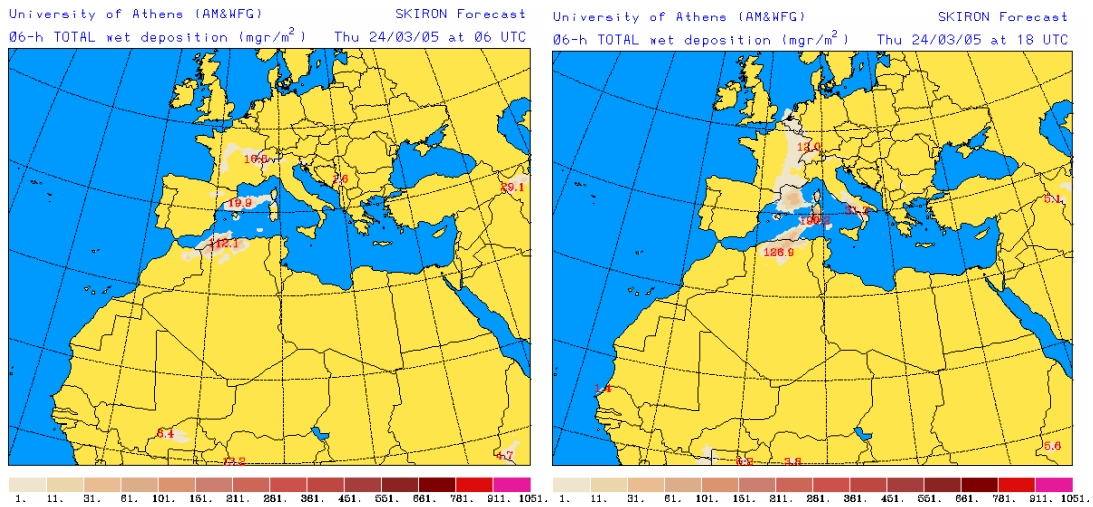


Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo ICoD/DREAM indican que al menos hasta mediodía del día 24 de marzo de 2005 podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Noreste peninsular y Baleares. Durante la concentraciones máximas se situarían por debajo de los 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

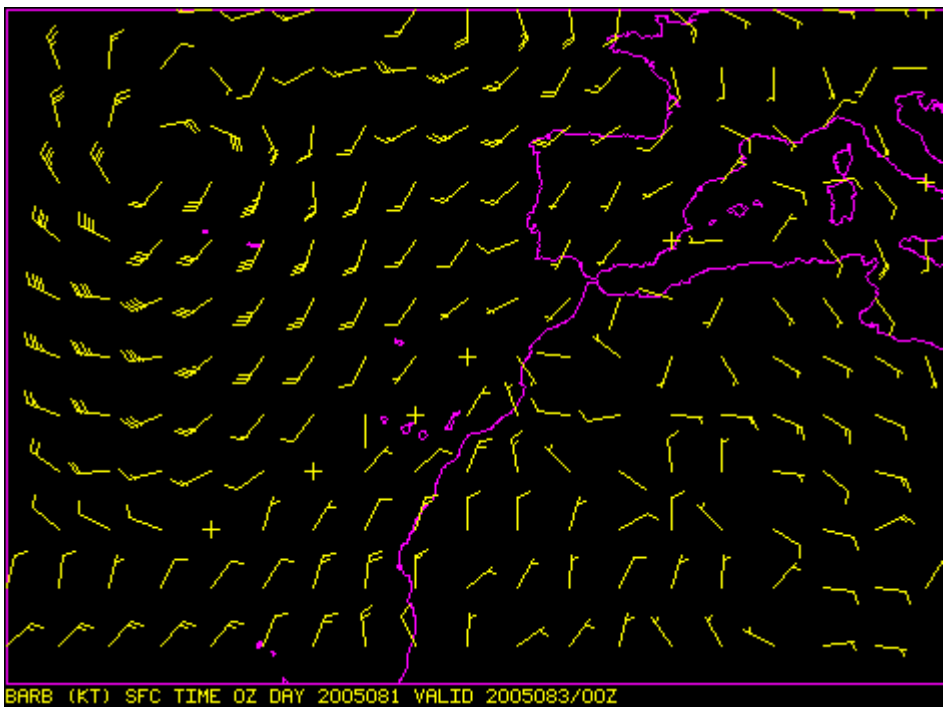


Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) prevista por el modelo Skiron para el día 24 de Marzo de 2005 a las 06:00UTC(izquierda) y a las 18:00 UTC(derecha). © Universidad de Atenas.

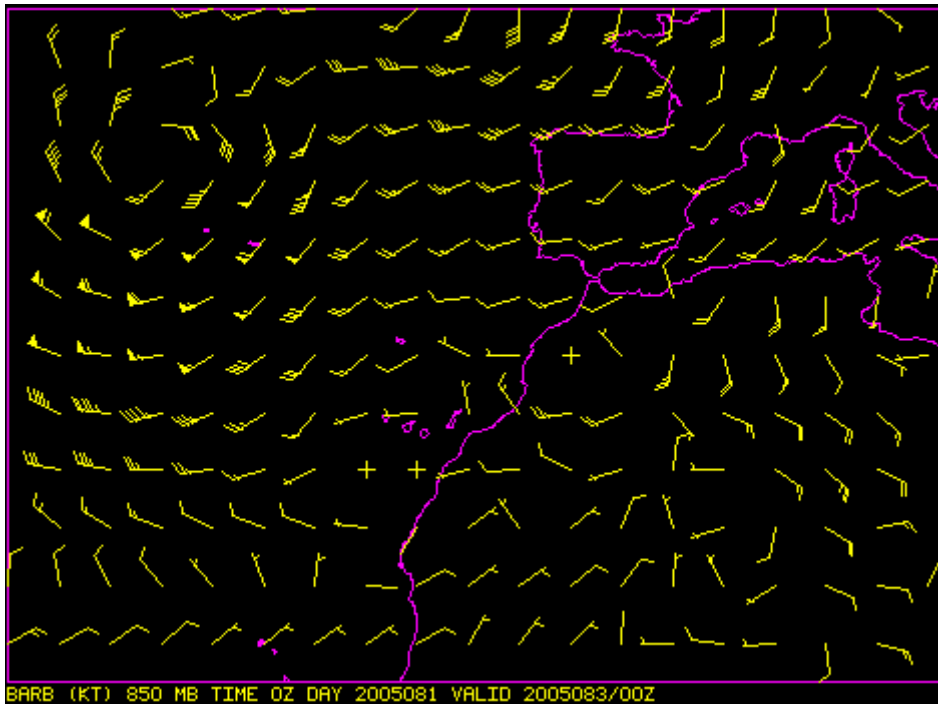


Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran que la capa de polvo seguirá desplazándose en dirección Este durante el día 24 de marzo. No se espera deposición seca, pero sí deposición húmeda que podría tener lugar en zonas del levante peninsular durante la madrugada y en las islas Baleares y Noreste peninsular durante todo el día.

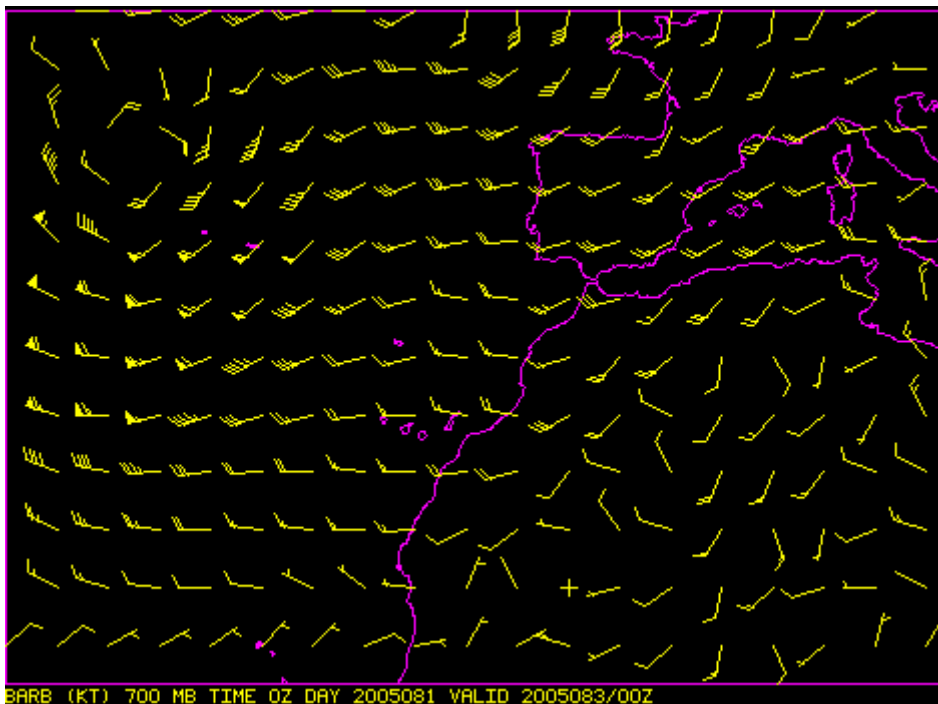
Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2005. Nivel de superficie.



Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2005. Nivel de 850 mb.



Viento previsto para el día 24 de Marzo de 2005. Nivel de 700 mb.

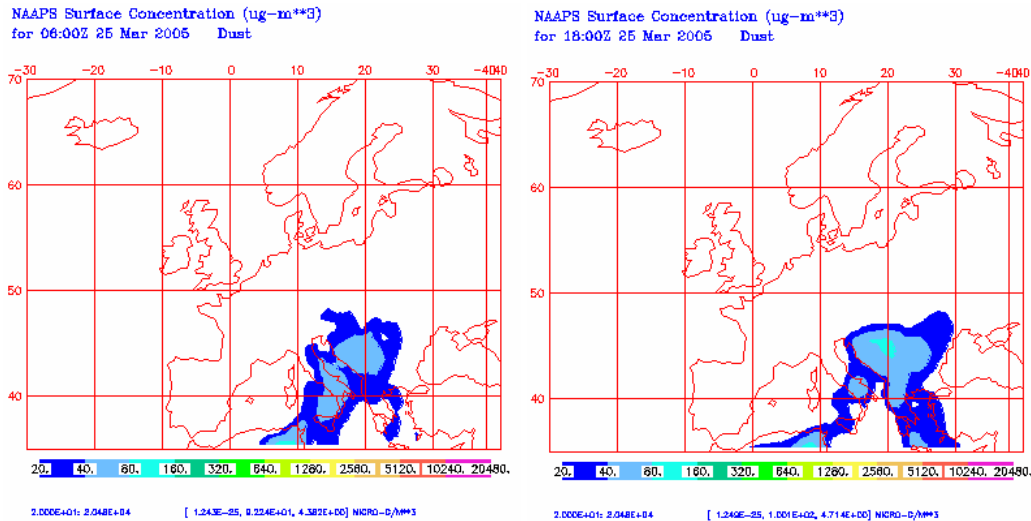


El viento previsto por el modelo HIRLAM para la Península Ibérica en general será flojo de componente Suroeste a nivel de superficie. Podría existir recirculación, debida a circulación en sentido antihorario, en Baleares en este nivel.

Tanto en la Península Ibérica como en el Mediterráneo el viento será de componente Suroeste y de hasta 25 nudos en los niveles de 850 y 700 mb, ayudando a que la masa de polvo se desplace en dirección Este.

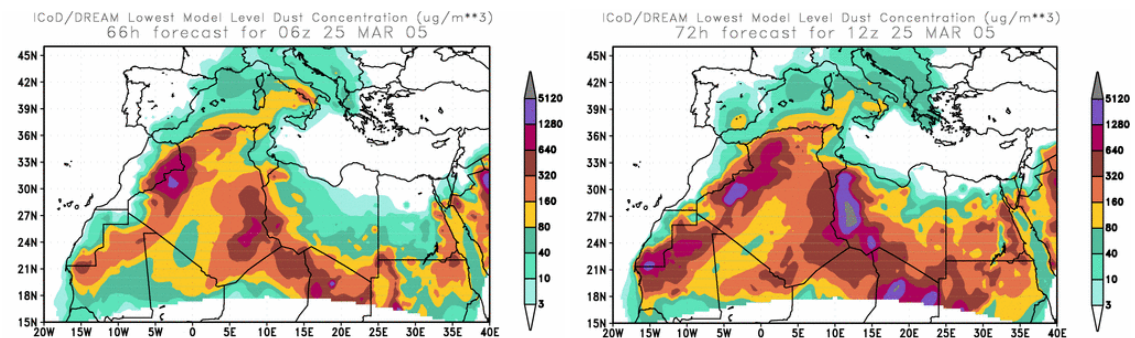
25 de Marzo de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 25 de Marzo de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



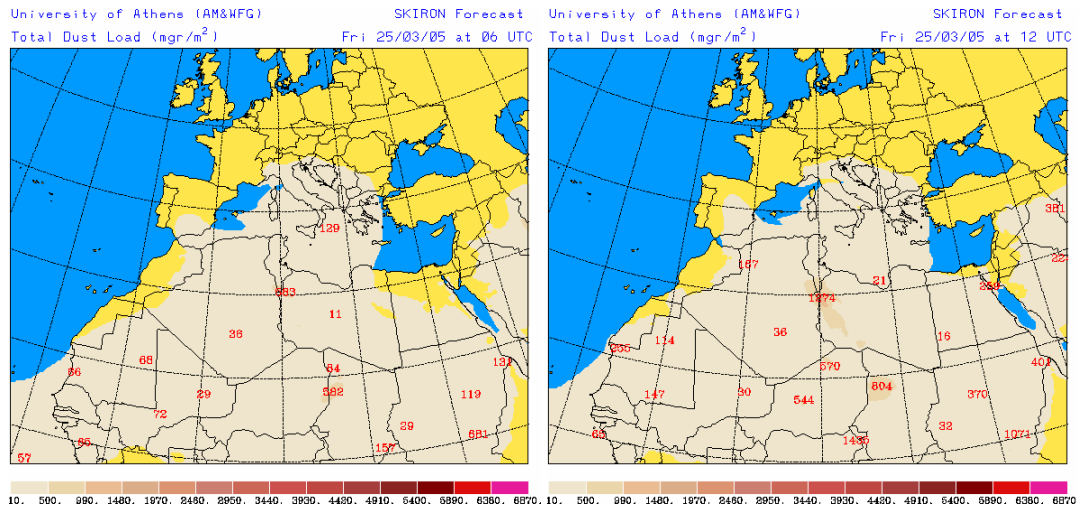
Según los mapas previstos por el modelo NAAPS, el día 25 de marzo de 2005 ya no existiría situación de intrusión de masas de aire africano en territorio español.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 25 de Marzo de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



A partir de mediodía, el modelo ICoD/DREAM indica que podrían volver a tener lugar altas concentraciones de polvo en superficie en el Sureste peninsular. Las concentraciones máximas previstas están entre los 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Baleares podrían darse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de de prevista por el modelo Skiron para el día 25 de Marzo de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En total acuerdo con el modelo ICoD/DREAM, Skiron prevé la entrada de una pluma de polvo hacia el Sureste peninsular que podría llegar a afectar también a zonas del centro y levante. No se esperan fenómenos de deposición.