

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de Noviembre de 2004

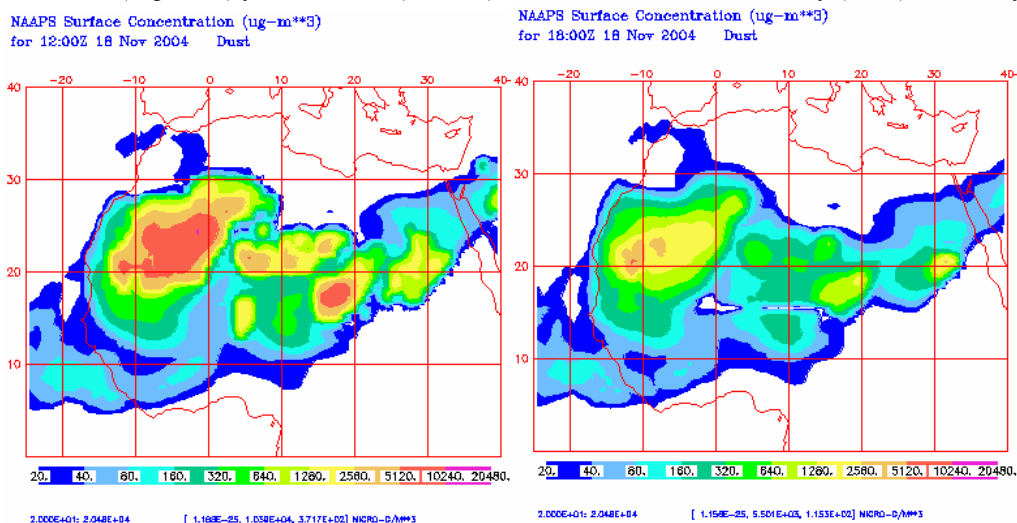
A partir del mediodía del 18 de Noviembre de 2004 se espera la llegada de material particulado, proveniente de Sahara Occidental, a las islas más orientales del archipiélago canario. La intrusión afectaría principalmente a zonas de medianía, aunque se espera que tenga cierto impacto a nivel de superficie.

No se esperan fenómenos de deposición húmeda ni seca.

Este episodio podría intensificarse y prolongarse durante algunos días.

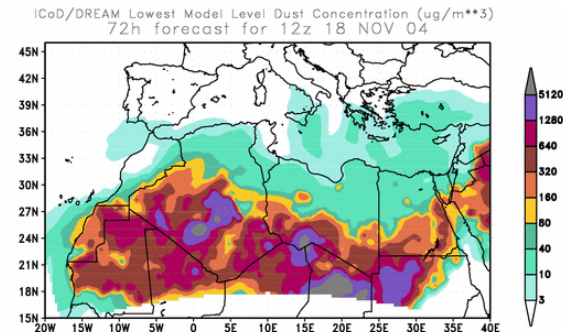
18 de Noviembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 18 de Noviembre de 2004 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



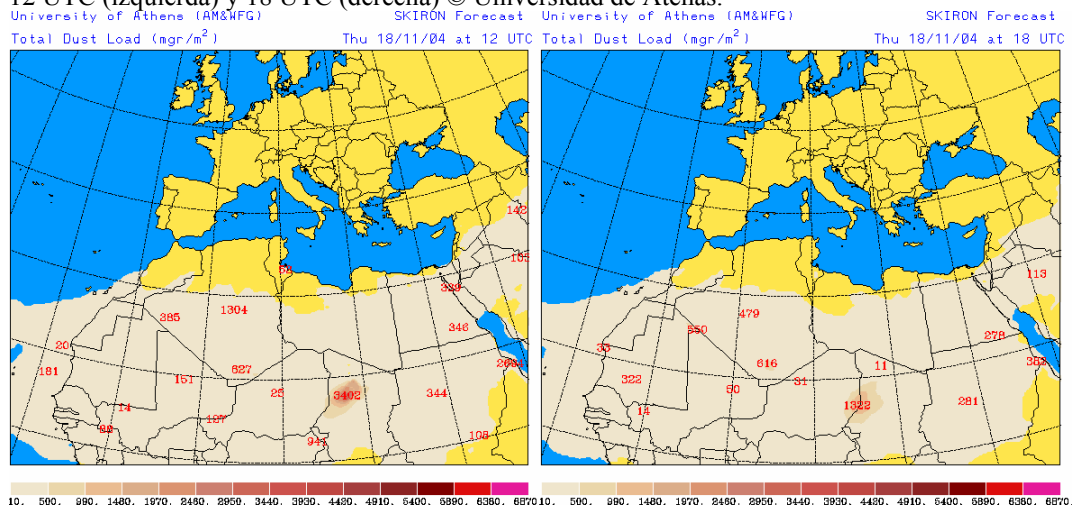
Según los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por el modelo NAAPS, a partir de las 18:00z del día 18 de Noviembre de 2004 podrían comenzar a registrarse niveles de partículas crustales de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas de Lanzarote y Fuerteventura, pudiéndose alcanzar hasta 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ al finalizar el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 18 de Noviembre de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM indica concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a partir de mediodía del 18 de Noviembre, concentraciones estas que son más bajas que las predichas por el modelo NAAPS.

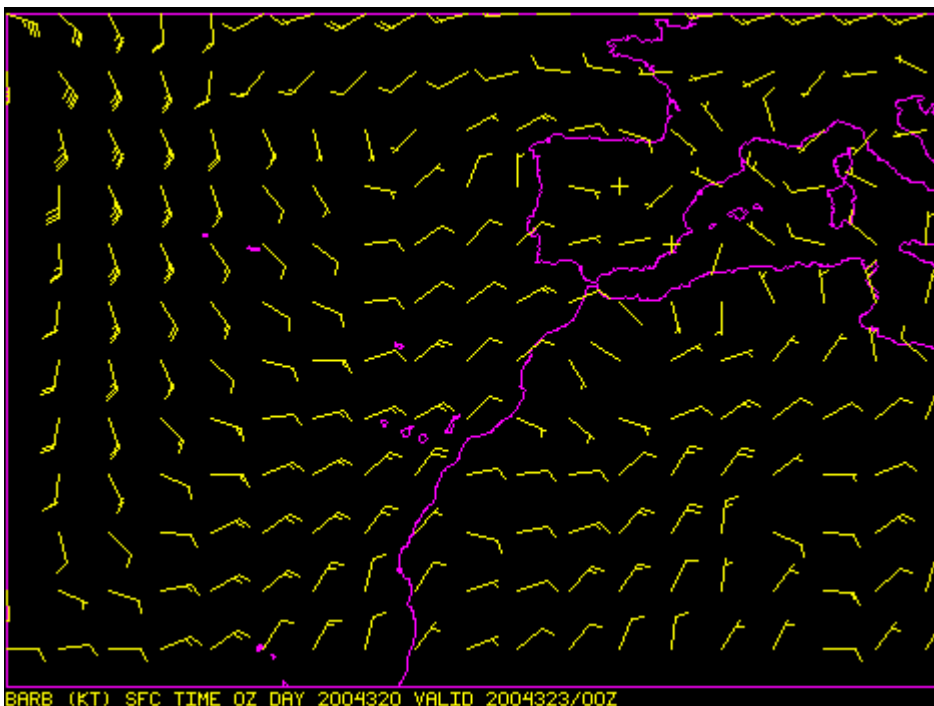
Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de Noviembre de 2004 a las 12 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



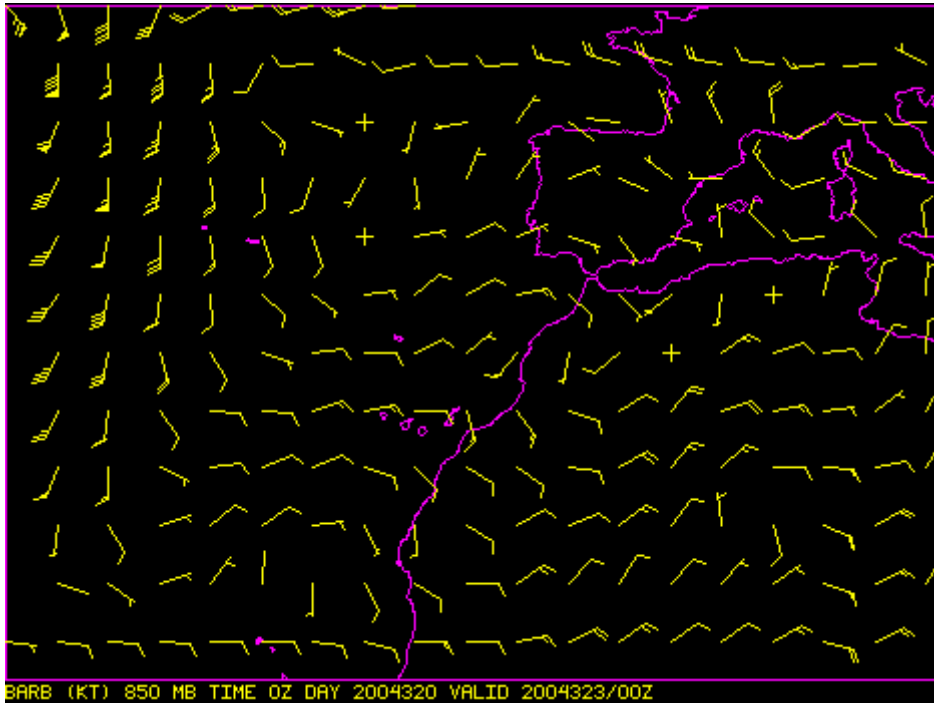
A partir de las 12 UTC del día 18 de Noviembre de 2004 la capa de polvo causante de esta intrusión cubriría la totalidad de la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, y a partir de las 18 UTC comenzaría a afectar (a nivel global, considerando toda la columna) a Tenerife, debido a su ligero desplazamiento hacia el Noroeste.

No se esperan fenómenos de deposición seca ni húmeda.

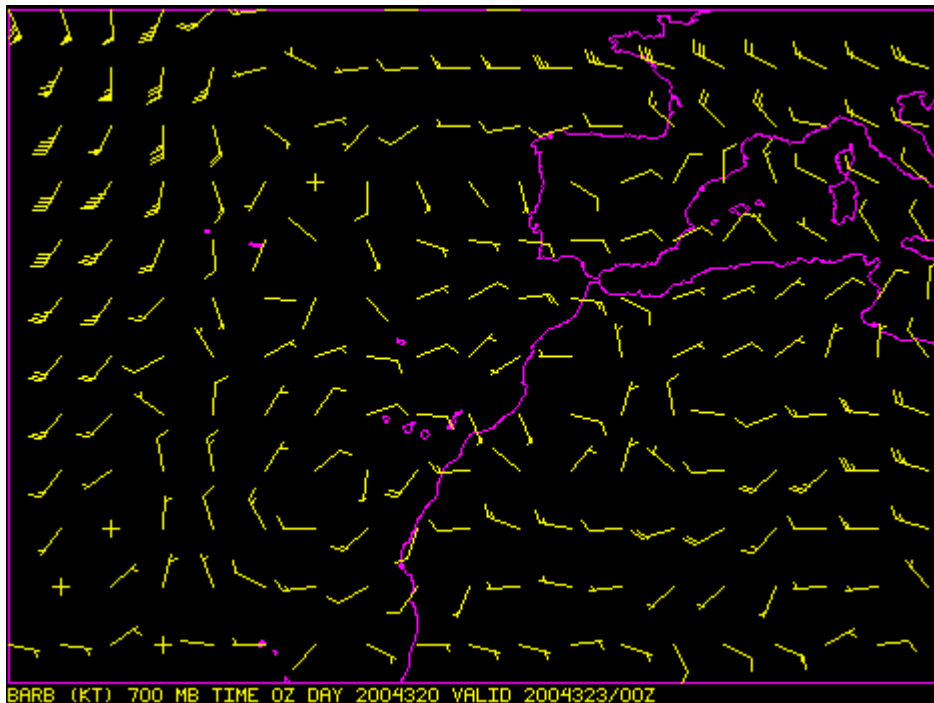
Viento previsto para el día 18 de Noviembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 18 de Noviembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 18 de Noviembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En las islas Canarias se prevén vientos de componente Noreste, de hasta 15 nudos. En los niveles de 850 y 700 mb se espera un flujo de aire procedente de Sahara Occidental, que podría llevar material particulado a zonas de medianía y altura en las islas.