

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de Noviembre de 2004

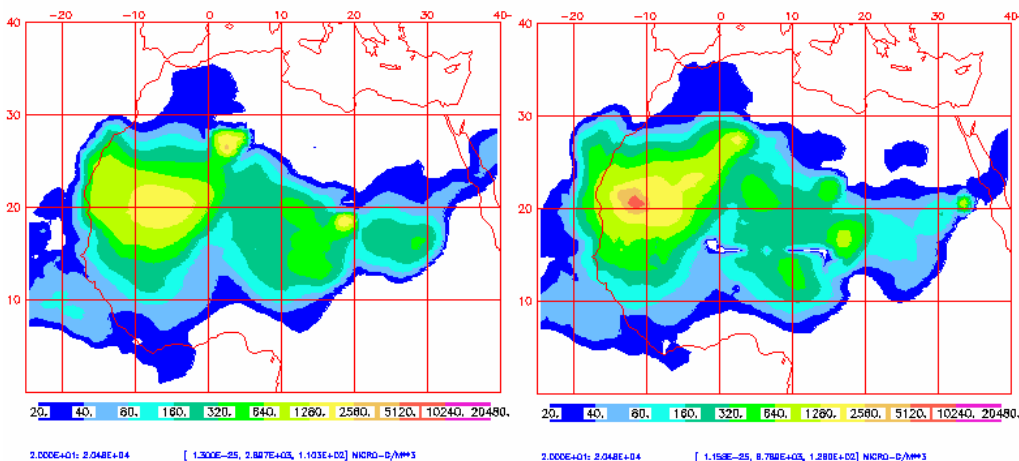
Durante el día 19 de Noviembre de 2004 se espera una intensificación del episodio de intrusión de masas de aire africano que comenzaría durante la tarde del día 18. A lo largo de las horas la intrusión irá extendiendo su radio de acción, llegando a afectar a la totalidad del archipiélago canario, excepto a la isla de La Palma. Los fenómenos de deposición seca pueden ser importantes. No se espera deposición húmeda.

19 de Noviembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 19 de Noviembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 19 Nov 2004 Dust

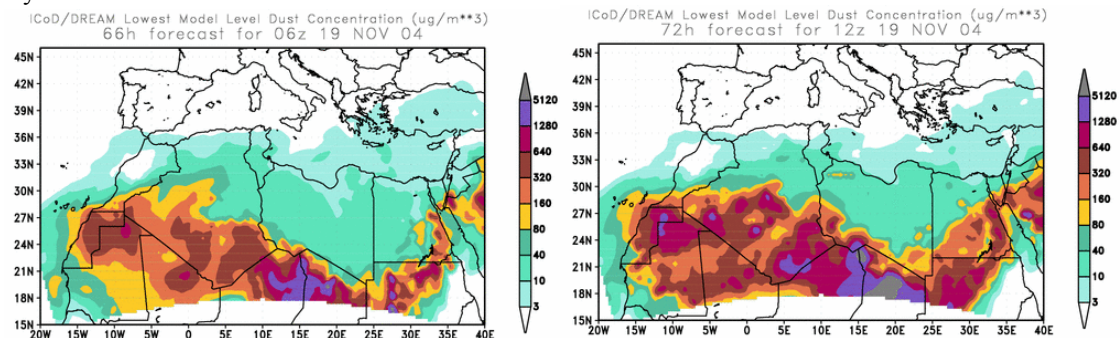
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 19 Nov 2004 Dust



Durante el día 19 de Noviembre de 2004 se espera, según el modelo NAAPS, un aumento en los valores de concentración de polvo a nivel de superficie, con valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la mañana en las islas más orientales, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas durante el resto del día.

El espesor óptico de aerosoles podría alcanzar valores de hasta 0.8 en el Sur de las islas.

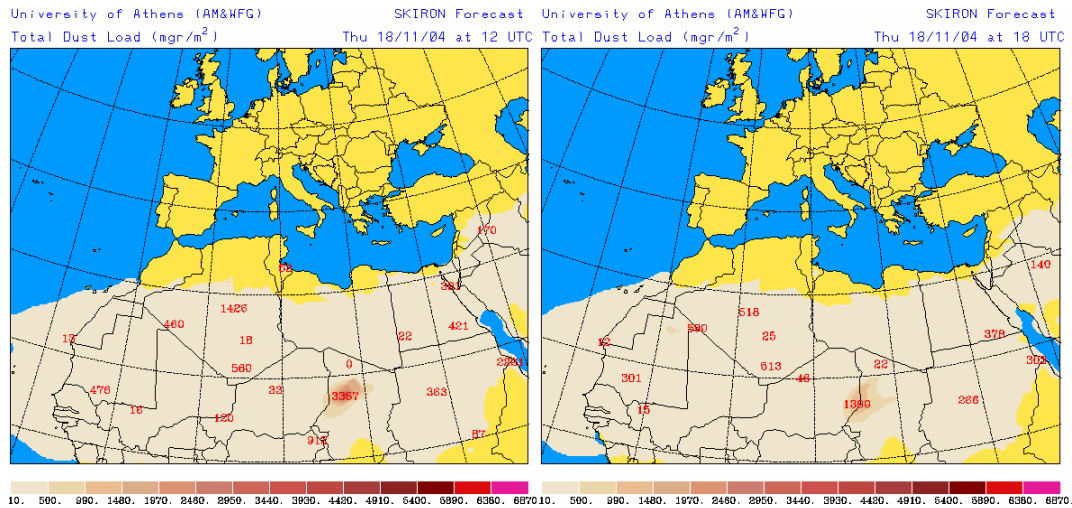
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 19 de Noviembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM prevé concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y en la isla de Tenerife a partir de mediodía

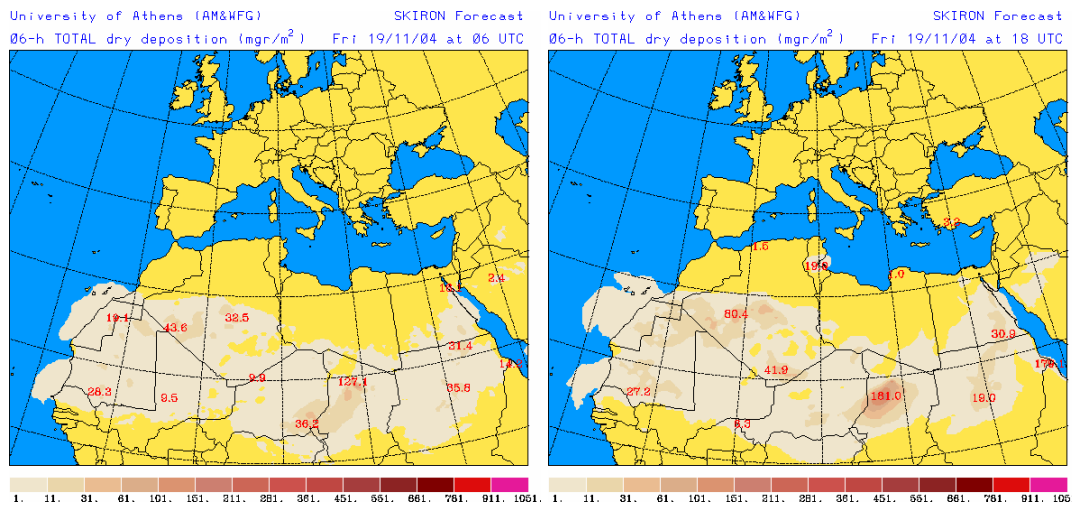
del 19 de Noviembre de 2004, con máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las islas más orientales durante la tarde. Esta predicción coincide con la basada en el modelo NAAPS.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de Noviembre de 2004 a las 12 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo, proporcionados por el modelo Skiron, muestran que la capa de polvo sobre Canarias se mueve lentamente en dirección Noroeste, cubriendo las 4 islas más orientales durante la tarde.

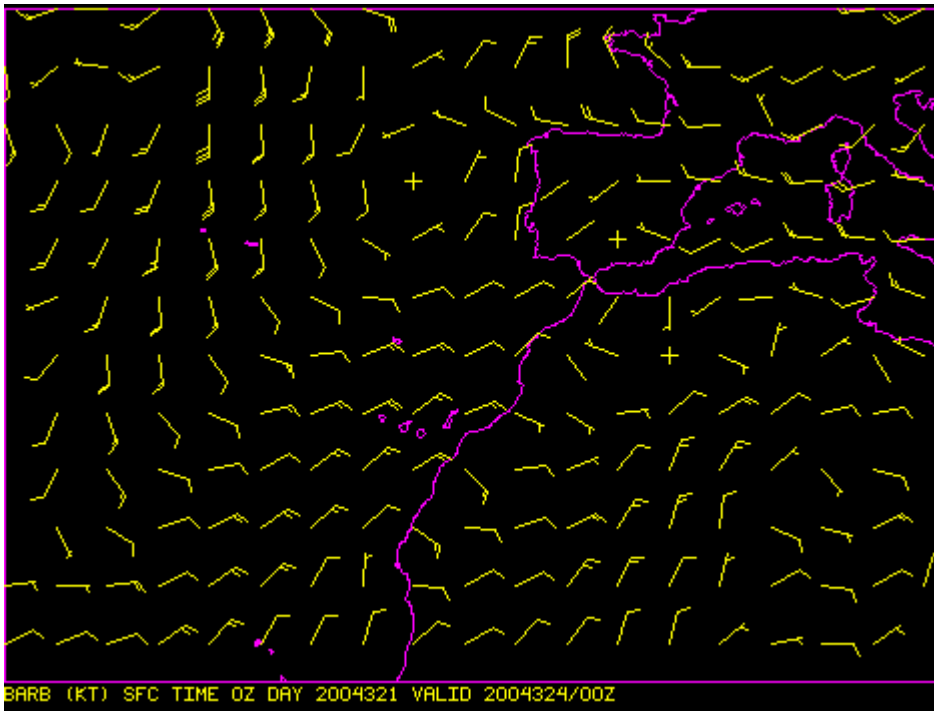
Deposición seca (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de Noviembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



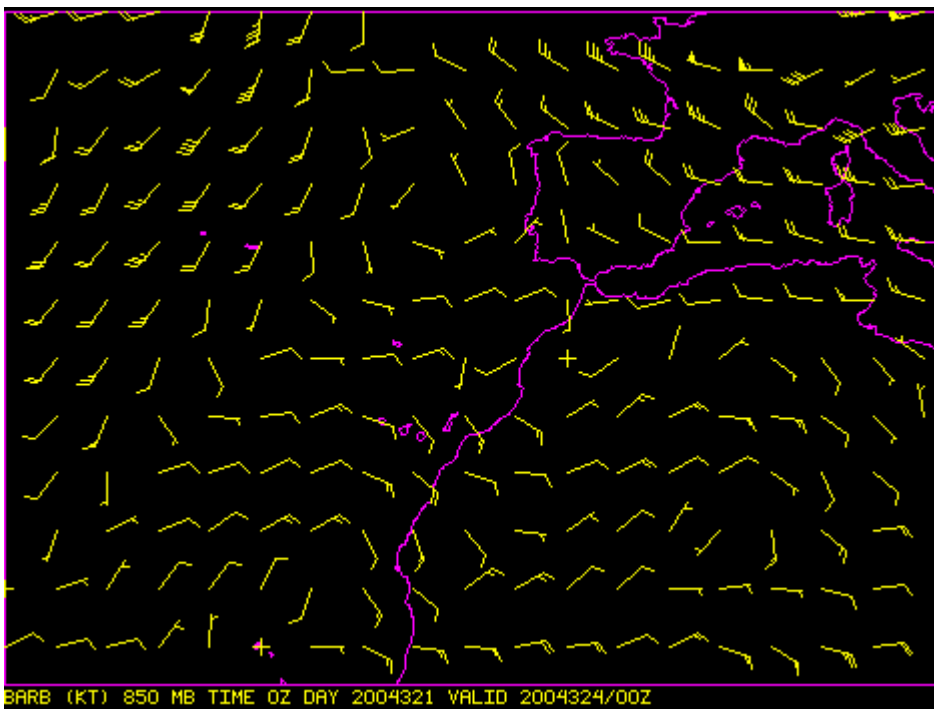
Tendrá lugar deposición seca de polvo en las islas de Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria durante la mañana. A partir de las 18 UTC afectará a todas las islas, excepto a La Palma.

No se prevé deposición húmeda.

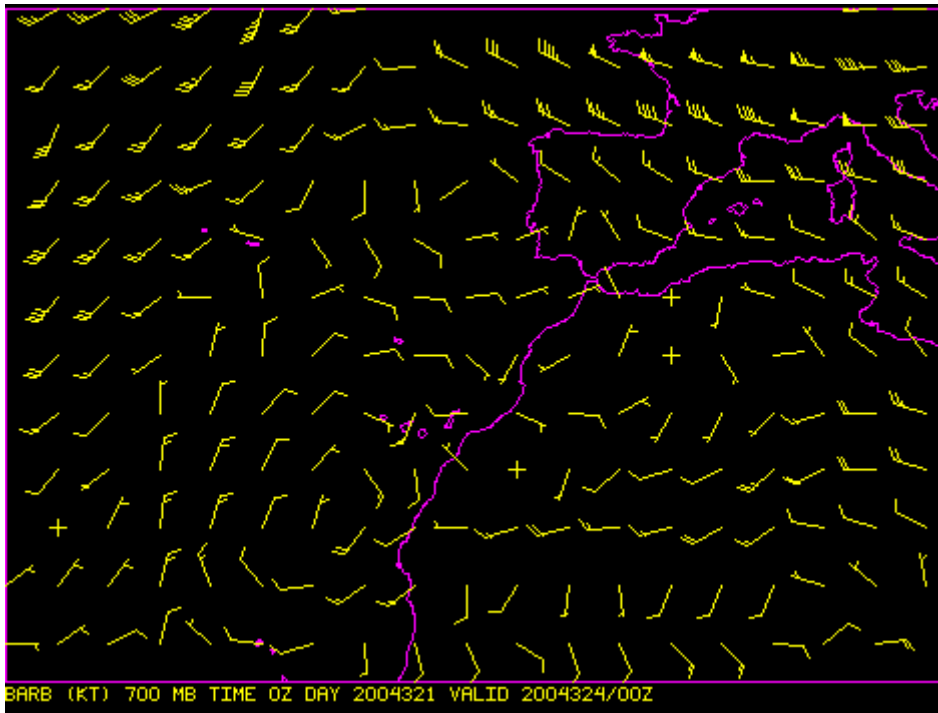
Viento previsto para el día 19 de Noviembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 19 de Noviembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 19 de Noviembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Para el día 19 de noviembre de 2004 se esperan vientos de componente Noreste, de hasta 15 nudos, en el archipiélago canario. Esta situación conlleva un aporte de masas de aire africano desde la zona de Sahara Occidental, cargada con partículas crustales de polvo. A medida que aumenta la altura, la dirección del viento rola progresivamente a componente Sur. En el nivel de 850 mb encontramos otro aporte de masas de aire, que podría llevar partículas a zonas de medianía de las islas.