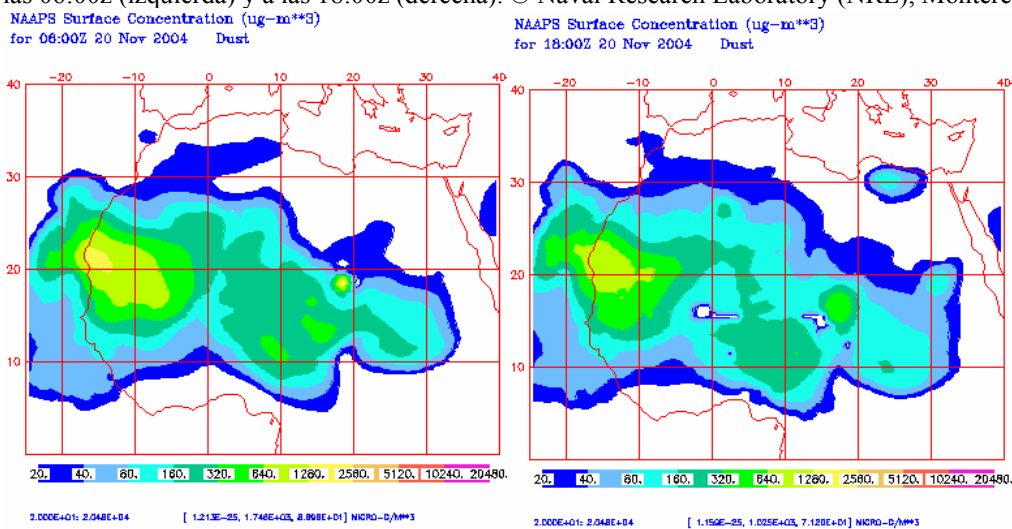


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 20 y 21 de Noviembre de 2004

El episodio de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias, del que se ha venido informando en estos últimos días, continuará durante los días 20 y 21 de noviembre de 2004, disminuyendo su intensidad en todos los niveles durante el día 21. No se esperan fenómenos de deposición húmeda, si bien sí tendría lugar deposición seca el día 20 en prácticamente todas las islas Canarias y el 21 únicamente en Gran Canaria. Durante el día 20 soplarán vientos flojos de componente Este sobre las islas, que podrían seguir aportando material particulado proveniente de la región de Sahara Occidental.

20 de Noviembre de 2004

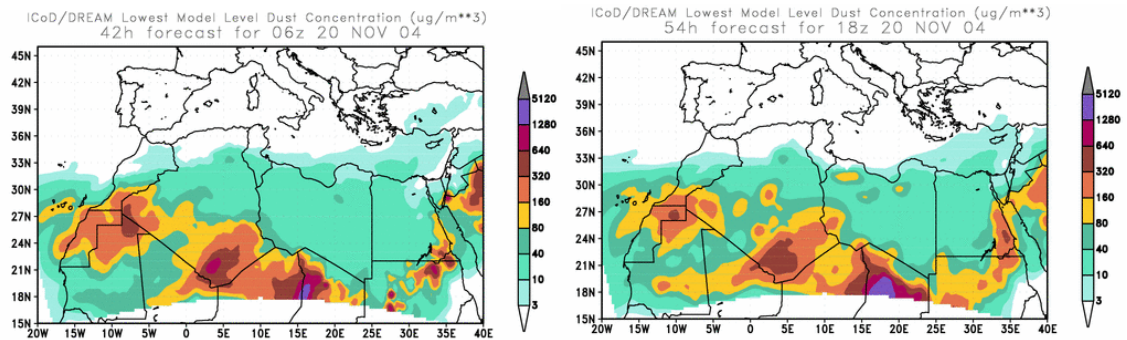
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 20 de Noviembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS prevé la formación de un pequeño arco atlántico de polvo, viajando en dirección Norte. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias se mantendrían entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y afectarían con más probabilidad a las islas más occidentales.

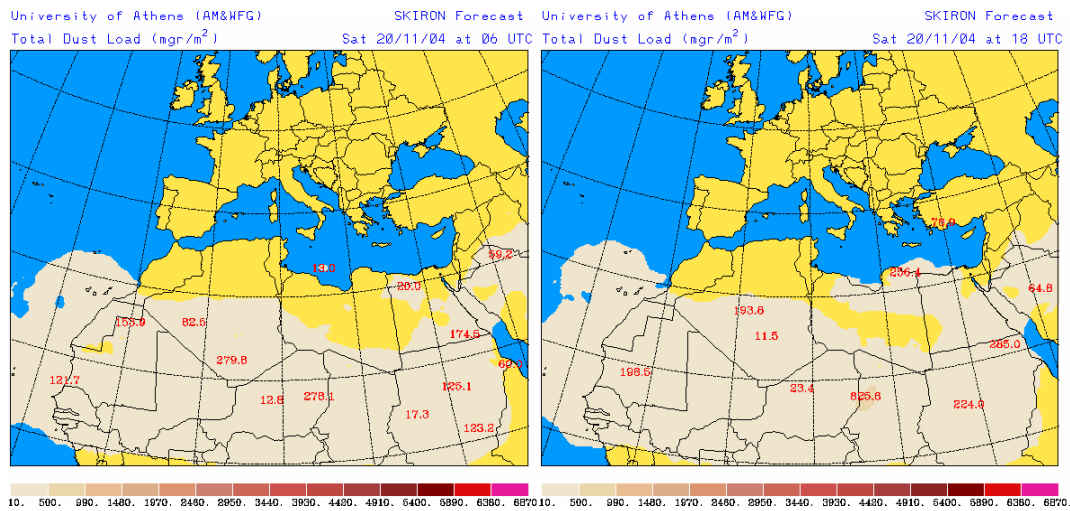
El espesor óptico de aerosoles podrían alcanzar el valor de 0.8 en Canarias, con lo que se prevé presencia de material crustal en medianías y altura.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 20 de Noviembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



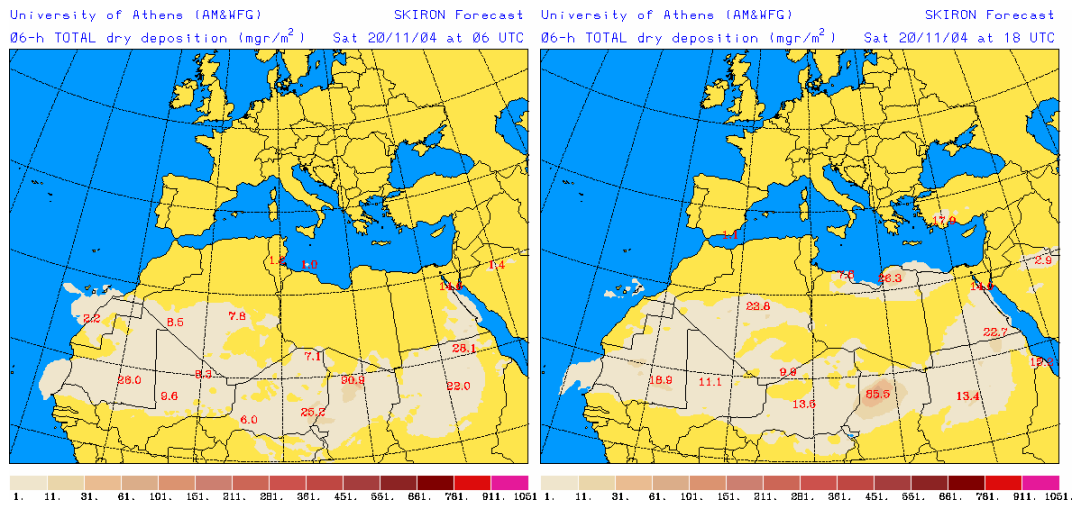
La predicción para concentración de polvo en superficie suministrada por el modelo ICoD/DREAM difiere respecto a la predicción de NAAPS. ICoD/DREAM indica concentraciones mayores, de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, Tenerife y La Gomera durante la primera mitad de la mañana, concentraciones que se darían en todas las islas a mediodía y solamente en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria durante la tarde.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de Noviembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



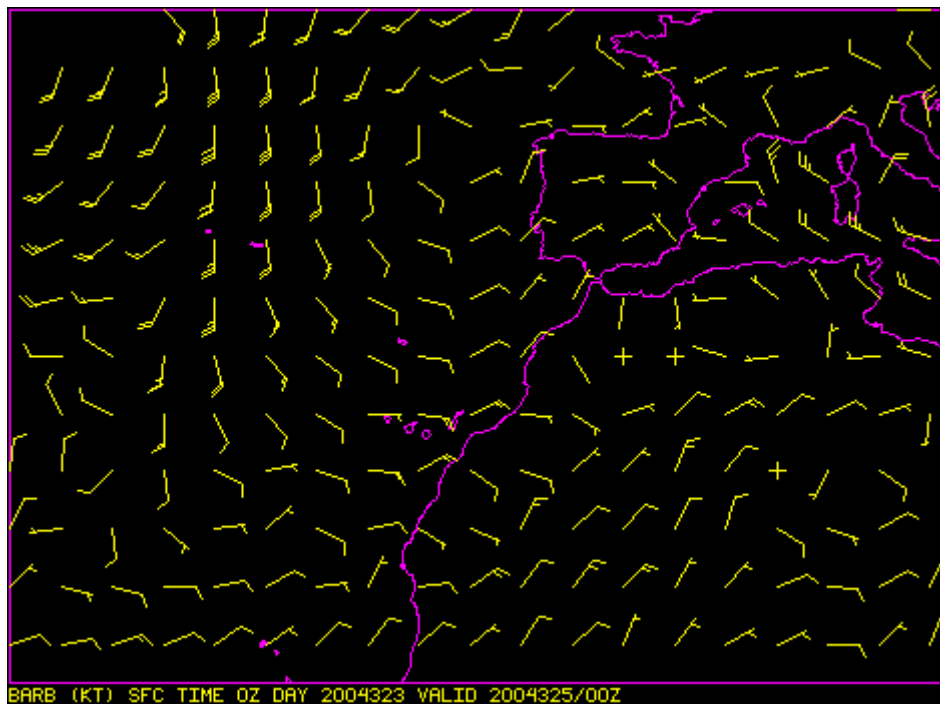
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran una situación muy estable para el día 20 de noviembre de 2004, con la totalidad del archipiélago canario cubierto por la capa de polvo proveniente del continente africano y un ligero desplazamiento de esta en dirección Norte.

Deposición seca (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de Noviembre de 2004 a las 06 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.

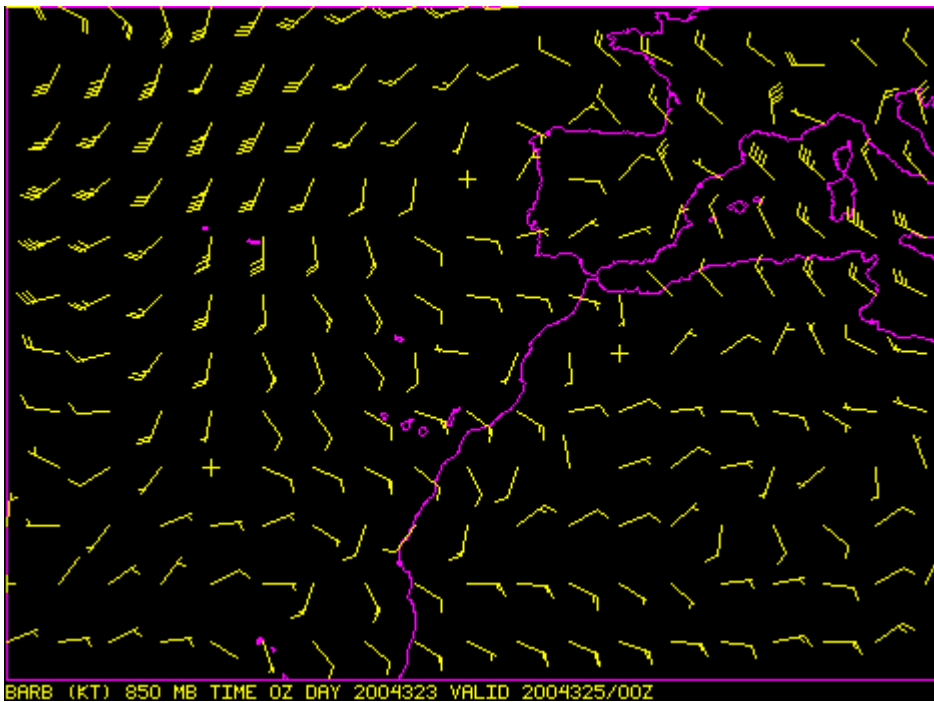


Se espera deposición seca durante todo el día en las islas de Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura. No se espera deposición húmeda.

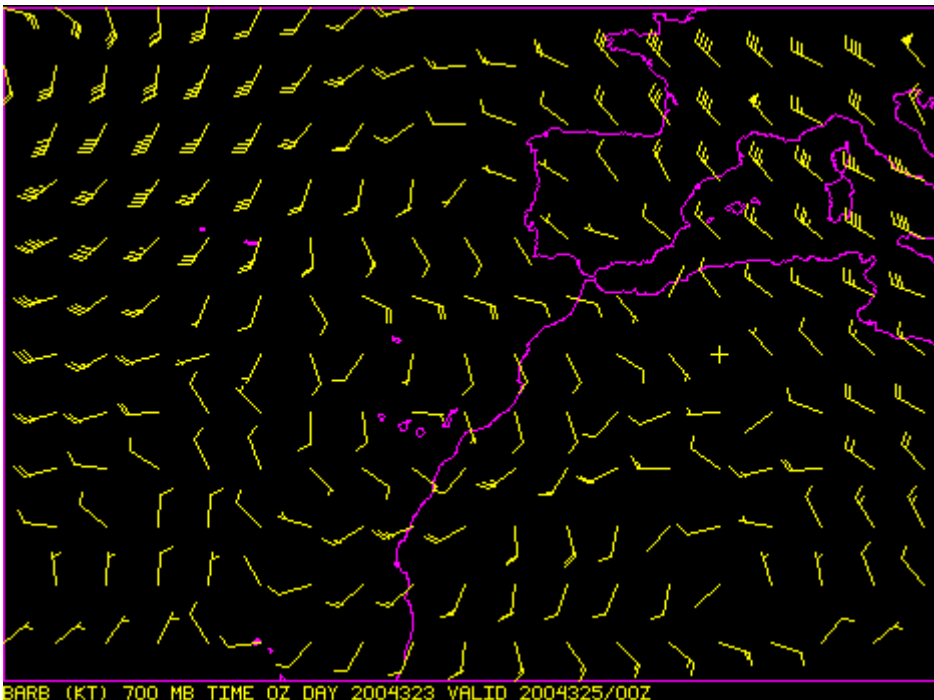
Viento previsto para el día 20 de Noviembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 20 de Noviembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 20 de Noviembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



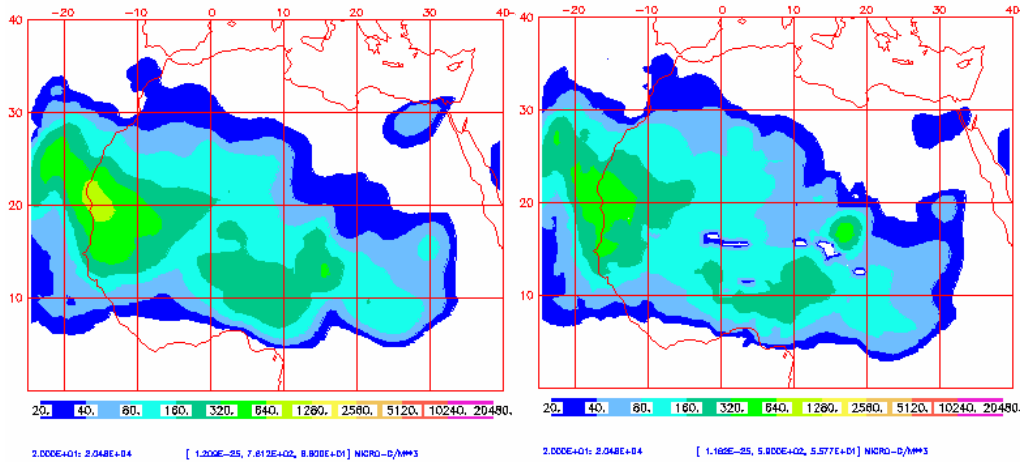
Los campos de viento previstos por el modelo HIRLAM indican que en general (a todos los niveles considerados) soplarán vientos flojos de componente Este sobre Canarias, que seguirán aportando masas de aire cargado de material particulado crustal desde Sahara Occidental.

21 de Noviembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 21 de Noviembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 06:00Z 21 Nov 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
for 18:00Z 21 Nov 2004 Dust

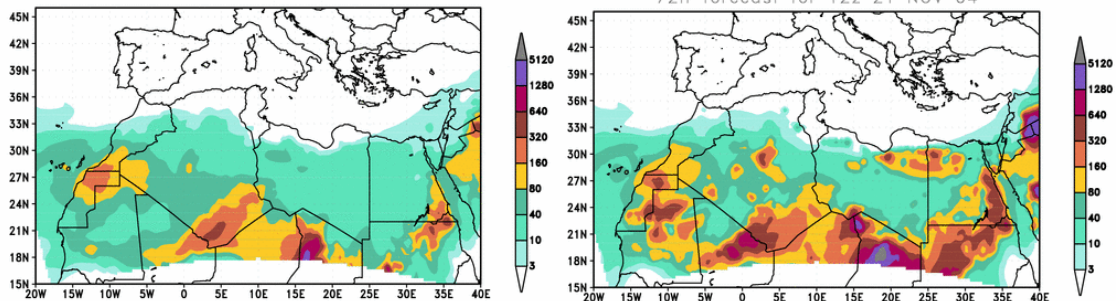


El espesor óptico de aerosoles previsto por NAAPS en Canarias para el día 21 de noviembre de 2004 es menor (de hasta 0.4) que el previsto para el día anterior, por lo que podemos esperar un descenso en los niveles de material particulado en medianías y altura. Las concentraciones a nivel de superficie se mantendrían entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 21 de Noviembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

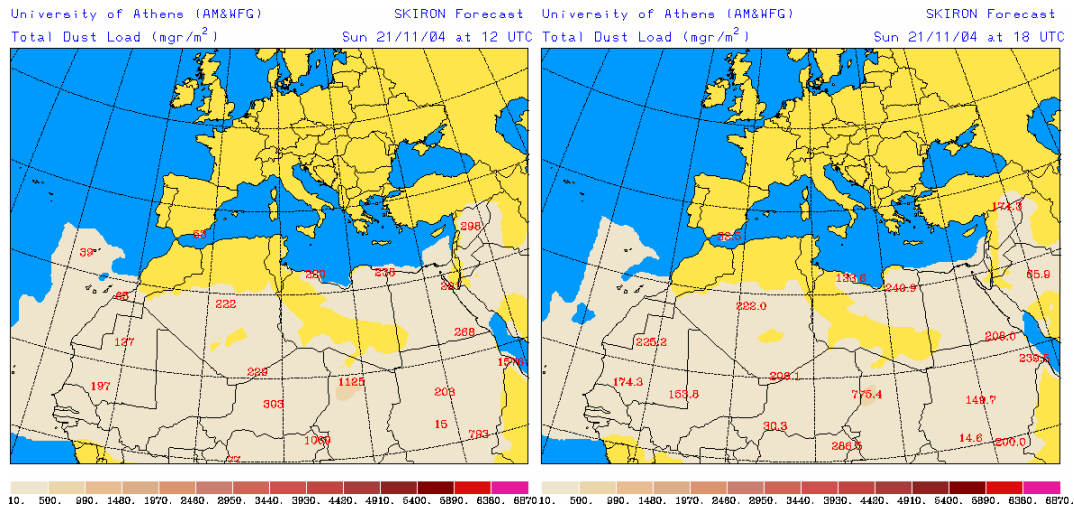
ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
66h forecast for 06z 21 NOV 04

ICoD/DREAM Lowest Model Level Dust Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
72h forecast for 12z 21 NOV 04



El modelo ICoD/DREAM también prevé un descenso en los niveles de material particulado crustal a nivel de superficie en el archipiélago canario. Durante la mañana se esperan concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente todas las islas (podrían darse concentraciones menores en La Gomera). A mediodía estas concentraciones solo afectarían a Tenerife, Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de Noviembre de 2004 a las 12 UTC (izquierda) y 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.



La situación prevista en cuanto a carga total de polvo es muy similar a la prevista para el día anterior.

Solo se espera deposición seca en Gran Canaria alrededor de las 06 UTC. No se espera deposición húmeda.