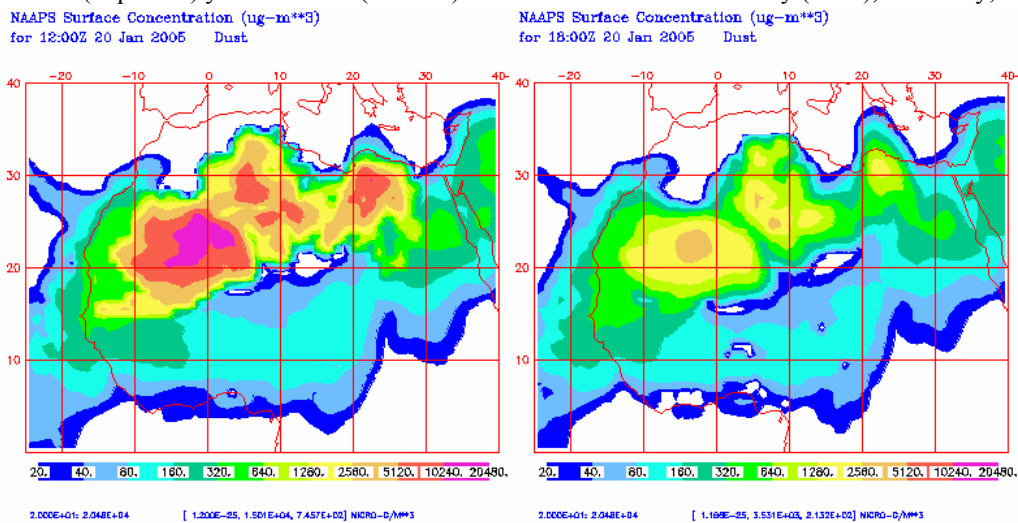


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de Enero de 2005

La intensificación del presente episodio de intrusión de partículas crustales (con comienzo el 14 de enero de 2005), que se está viviendo en Canarias desde el día de ayer (17 de enero de 2005), parece tender a remitir a parir del día 20, cuando la combinación de una alta al Noreste de Azores y una baja al Oeste de Canarias dará lugar a vientos que arrastrarán la nube de polvo hacia el océano Atlántico. Durante el día 20 no se esperan fenómenos de deposición húmeda ni seca.

### 20 de Enero de 2005

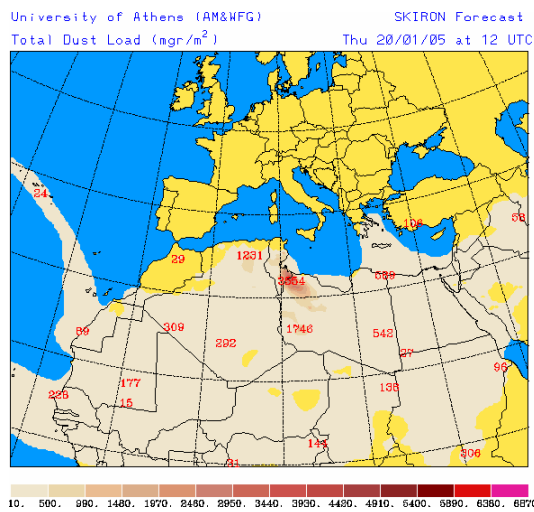
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 20 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS preve que a primeras horas del día 20 de enero de 2005 la intrusión de polvo sobre Canarias será mucho más débil que en días anteriores, afectando únicamente a las islas más orientales y zonas Sur de las islas, pero que a partir del mediodía la capa de polvo podría comenzar a desplazarse ligeramente en dirección Noroeste hasta cubrir otra vez la totalidad del archipiélago. Las concentraciones máximas podrían situarse en el rango de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

El espesor óptico de aerosoles (en 550 nm) esperado se mantendrá entre 0.2 y 0.4 durante todo el día.

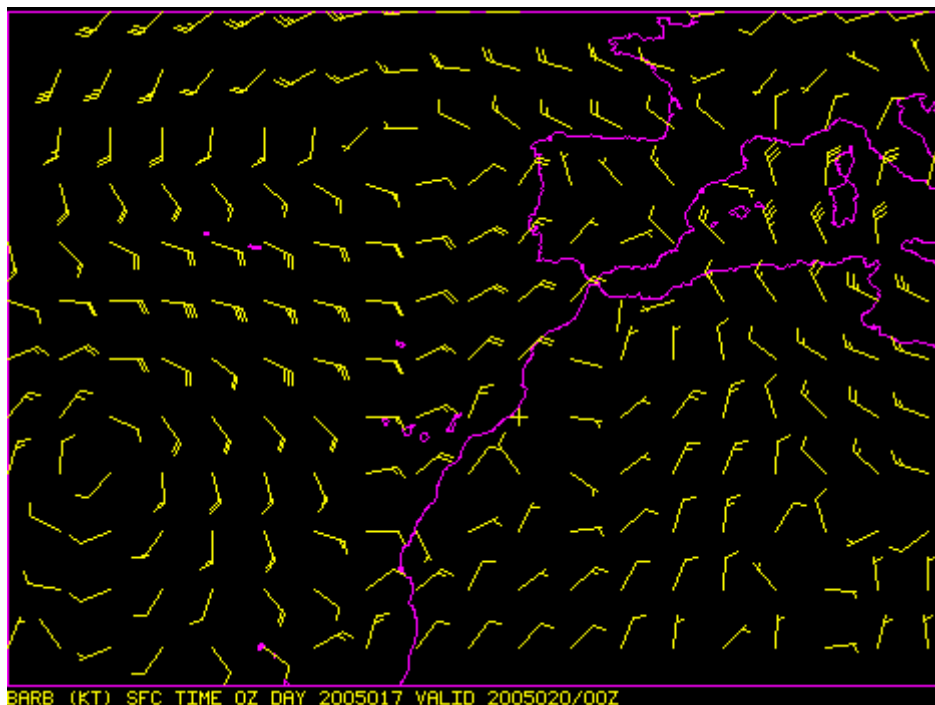
Carga total de polvo (mgr/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de Enero de 2005 a las 12:00UTC. © Universidad de Atenas.



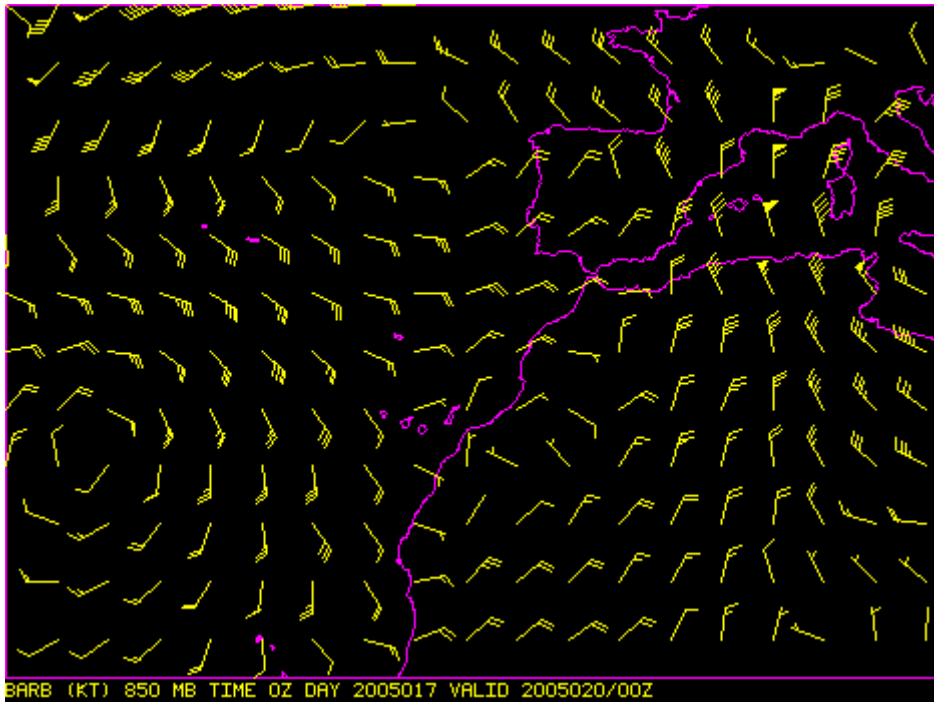
Según los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron, a mediodía del 20 de enero ya estarían libres de intrusión las islas de Lanzarote y Fuerteventura, predicción que no está de acuerdo con lo indicado por el modelo NAAPS.

Skiron no indica que pueda producirse deposición húmeda ni seca en Canarias.

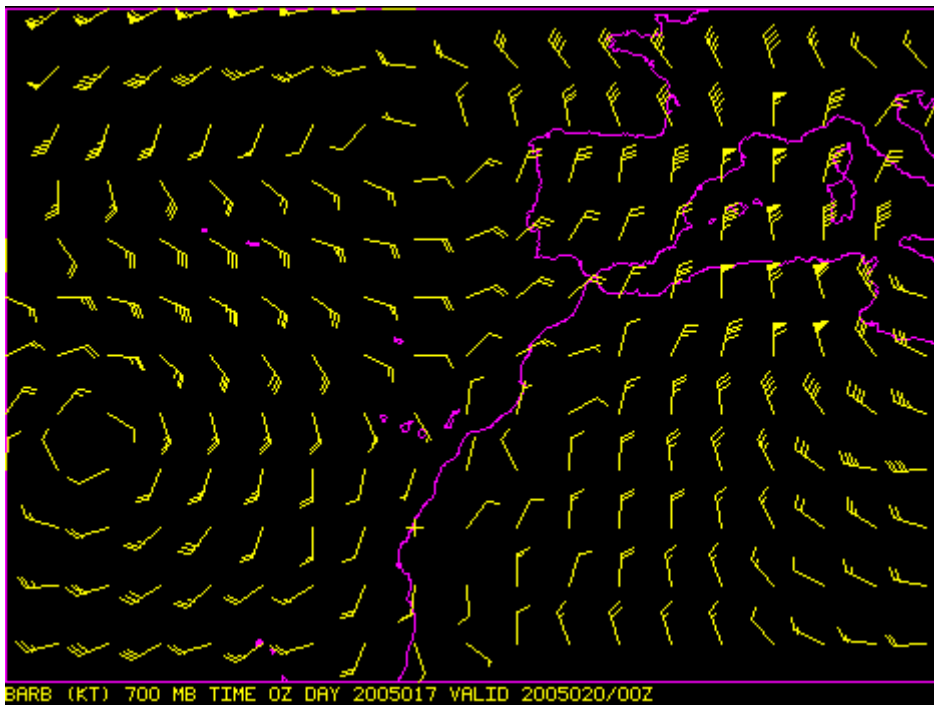
Viento previsto para el día 20 de Enero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 20 de Enero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 20 de Enero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los mapas de viento previsto por el modelo HIRLAM muestran que para el día 20 se espera que una alta se sitúe al Noreste de Azores y la baja que habría estado centrada días antes en Canarias se desplace hacia el Oeste. La combinación de estas dos

estructuras daría lugar a vientos de componente Noreste, de 15 nudos de máxima a nivel de superficie, y de componente Sureste en la provincia de Santa Cruz de Tenerife a partir de 1500 m de altura. Esto causaría que la capa de polvo sobre las islas se retire de las islas más orientales y forme un arco desde las más occidentales hacia el océano Atlántico, tal y como muestran los mapas de carga total previstos por Skiron.