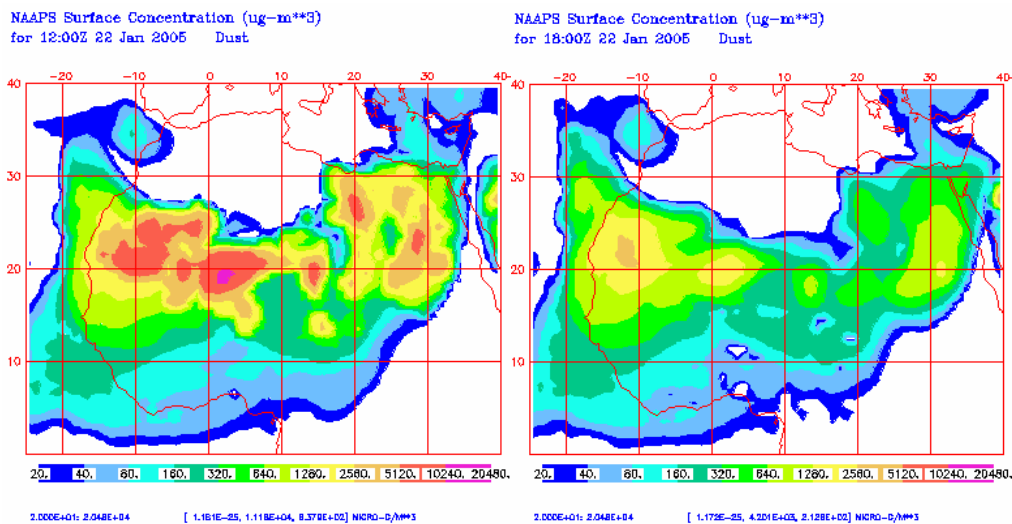


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de Enero de 2005

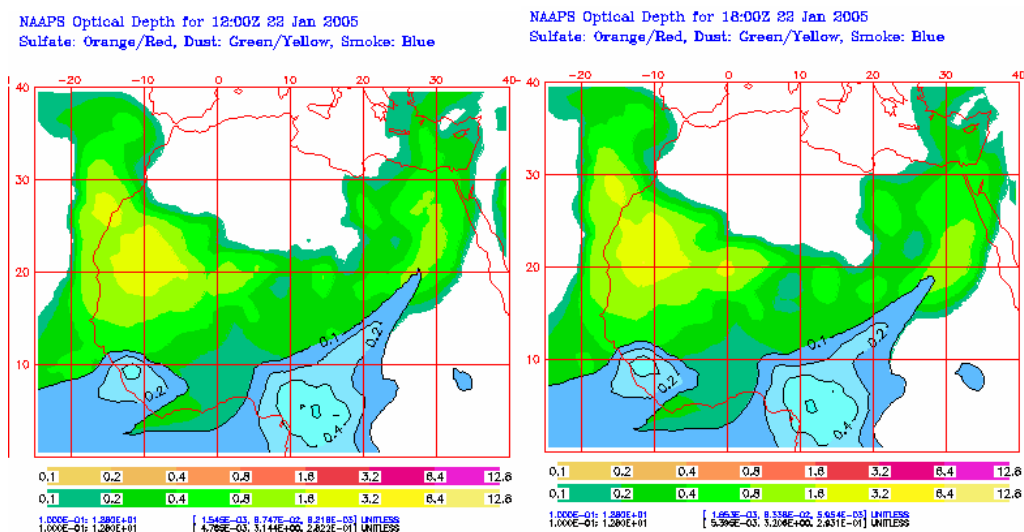
22 de Enero de 2005

Durante el día 22 de enero de 2005 continuará la situación de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias, pudiéndose registrar altas concentraciones de polvo a nivel de superficie y hasta 3000 m de altura. Se espera deposición seca en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, donde el episodio será especialmente intenso (con máximas que podrían ser superiores a los 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura).

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 22 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

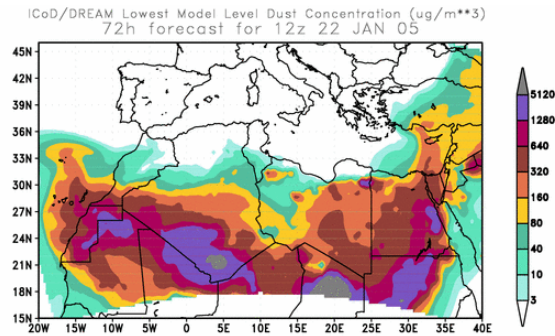


Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 22 de Enero de 2005 a las 12:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para el día 22 de Enero de 2005 en Canarias el modelo NAAPS preve concentraciones de polvo en superficie con máximas de entre 360 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ y ocasionalmente de entre 640 y 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el sur de las islas. El espesor óptico de aerosoles en 550 nm se espera que sea alto, con valores de entre 0.8 y 1.6, lo que indica que el episodio afectará también a medianías y zonas altas.

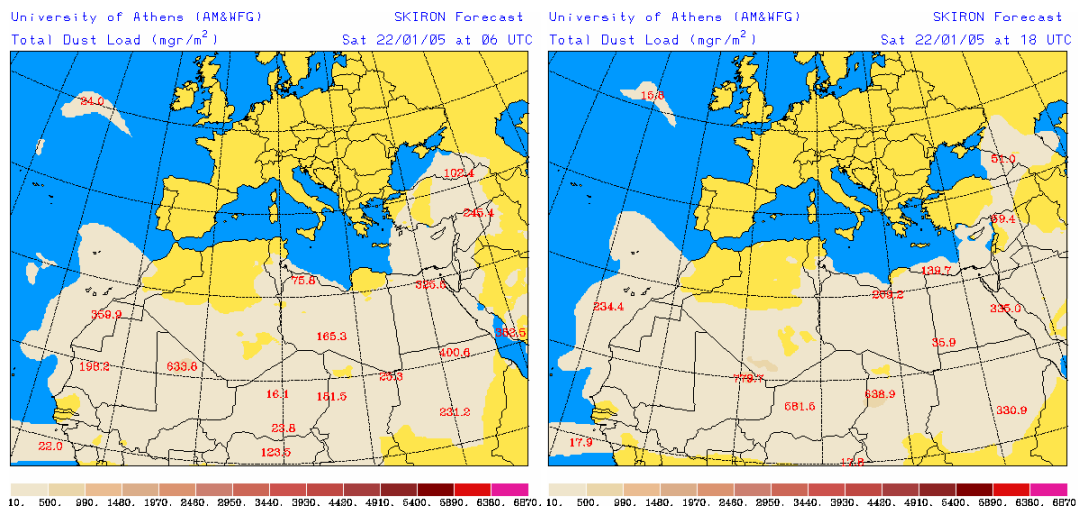
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 22 de Enero de 2005 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



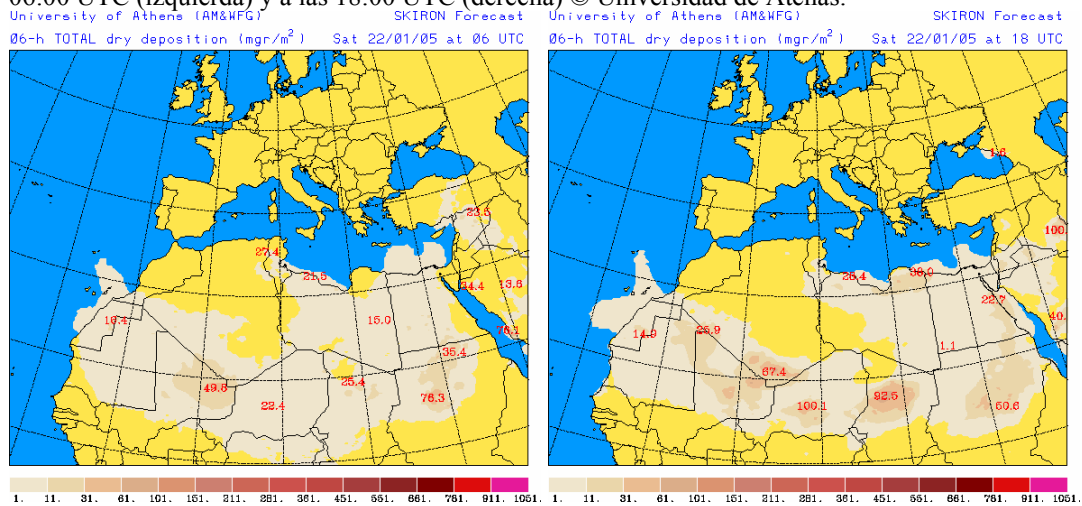
El modelo ICoD/DREAM indica que, al menos hasta el mediodía del 22 de enero, la intrusión será más importante en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, con concentraciones de polvo en superficie de entre 320 y 640 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todas las islas, y en algunos momentos de entre 640 y 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, pudiéndose registrar valores máximos en Fuerteventura superiores a los 1280 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ al comienzo del día.

En la provincia de Santa Cruz de Tenerife las concentraciones máximas se espera que puedan ser de entre 180 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, viéndose más afectadas progresivamente de Este a Oeste, a medida que la nube de polvo se vaya desplazando en ese sentido.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Enero de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) . © Universidad de Atenas.

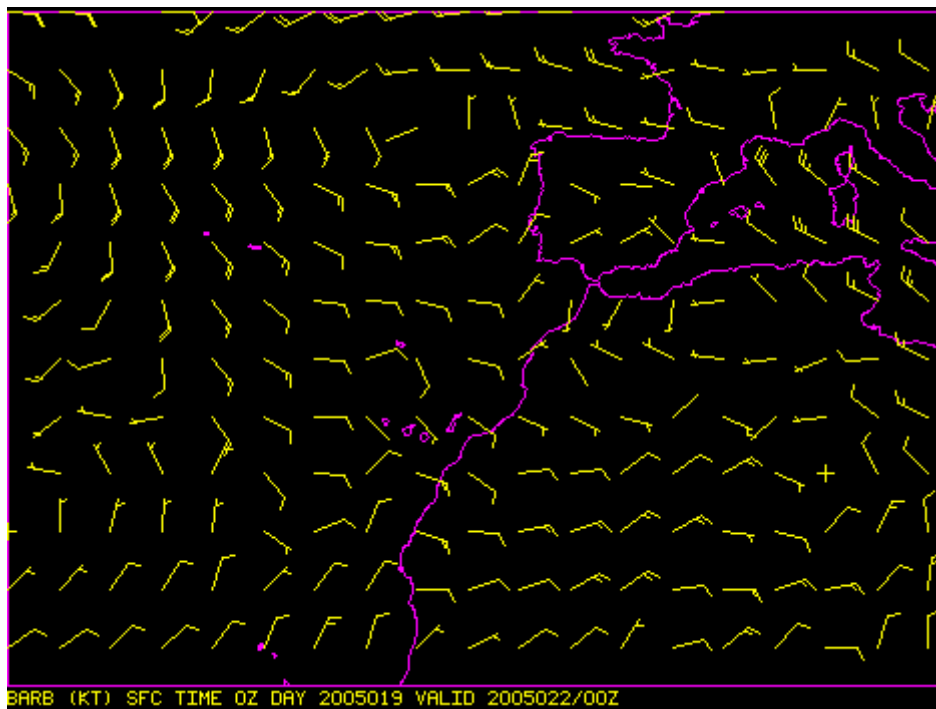


Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Enero de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.

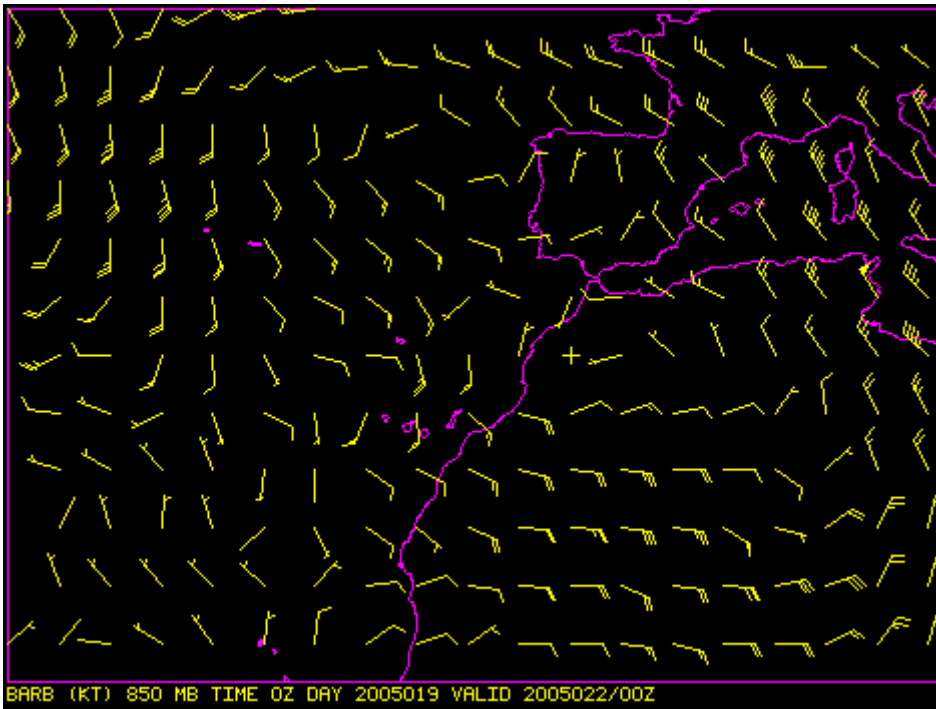


Los mapas de carga total de polvo muestran que la totalidad del archipiélago canario estará cubierto por una nube de polvo africano durante todo el día 22 de enero de 2005. La deposición seca, podría afectar a Lanzarote y Fuerteventura desde primeras horas de la mañana y extenderse hasta afectar a Gran Canaria durante la tarde. No se espera deposición húmeda.

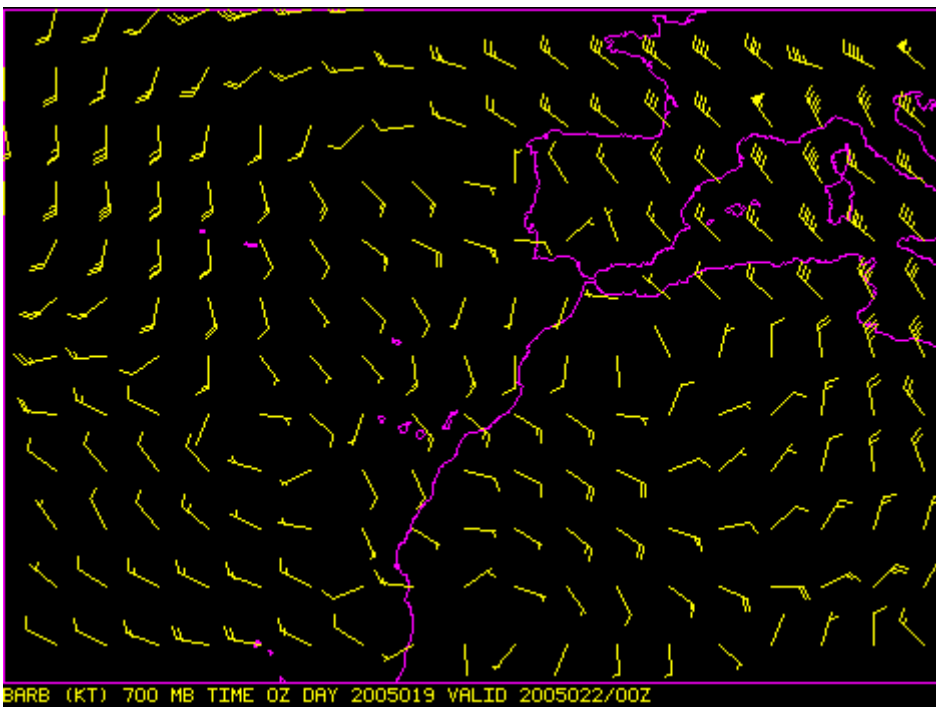
Viento previsto para el día 22 de Enero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de Enero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de Enero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Durante el día 22 de enero de 2005 en Canarias se prevén vientos de componente Sureste en todos los niveles considerados (superficie, 850 mb y 700 mb), según los mapas proporcionados por el modelo HIRLAM. La velocidad del viento será de entre 5 y 10 nudos en superficie y de 15 nudos en medianías y altura. Las masas de aire provendrían del vecino continente africano desde zonas fuente de material crustal, lo que representa aporte directo de material particulado a las islas.