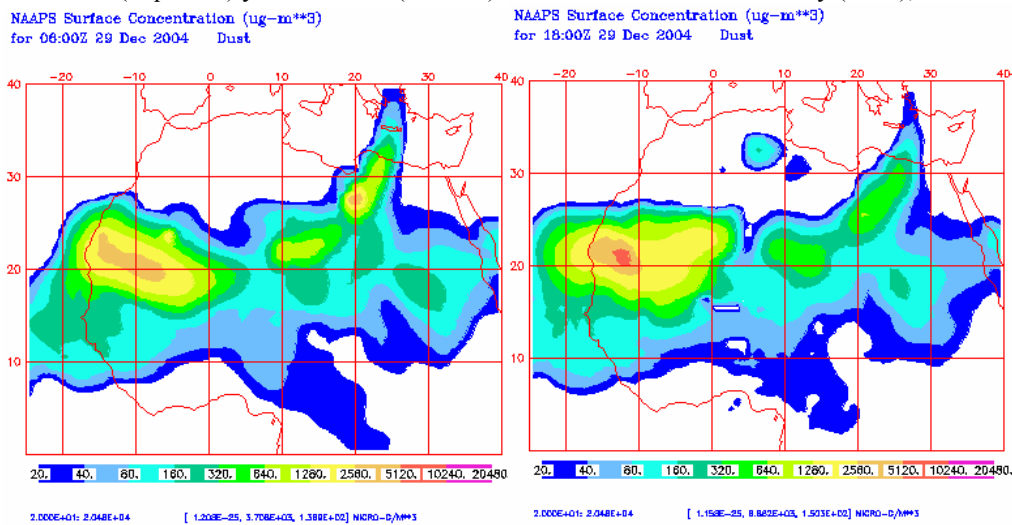


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de Diciembre de 2004

Una alta muy potente al Este de Azores, que llega a afectar al Suroeste de Europa y Norte de África, es la responsable de una llegada de masa de aire africano a las islas Canarias que se prevé aumente el nivel de partículas crustales de polvo en superficie a partir de las 18z del día 28 de Diciembre y durante la mañana del 29 de Diciembre de 2004, causando un breve episodio de contaminación natural, que podría darse por finalizado a partir de las 18z de ese mismo día.

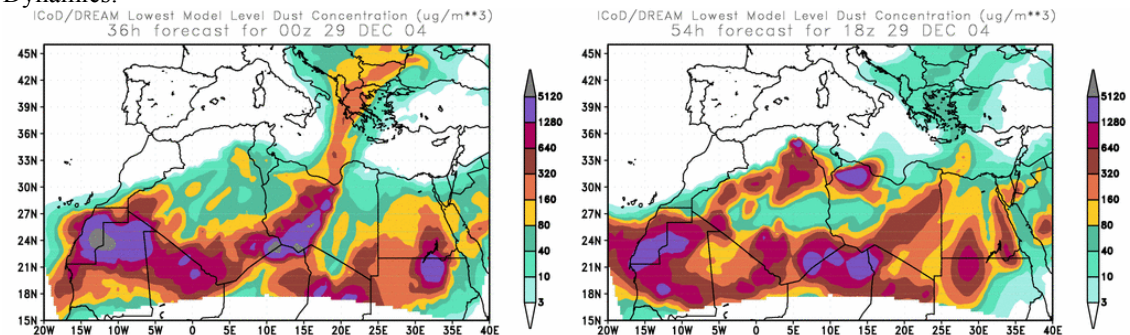
29 de Diciembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 29 de Diciembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Los mapas de concentración de polvo prevista a nivel de superficie por el modelo NAAPS muestran que, durante la mañana del día 29 de Diciembre de 2004, podrían darse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de las islas del archipiélago canario. La masa de aire se iría desplazando en dirección Suroeste y entorno a las 18:00 z la intrusión ya no afectaría a las islas. El bajo valor del espesor óptico de aerosoles previsto durante todo el día sobre las islas Canarias indica que la intrusión tendría lugar únicamente a nivel de superficie.

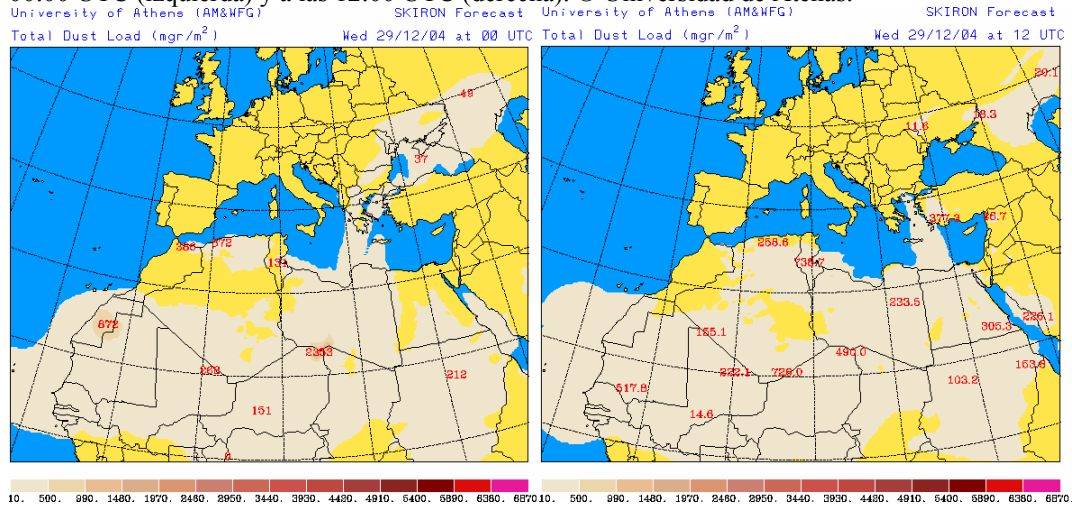
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 29 de Diciembre de 2004 a las 00 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM indica que ya podría comenzarse a hablar de intrusión a partir de las 18z del día 28 de Diciembre, cuando la concentración de polvo en superficie podría superar los $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur de Fuerteventura y los $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en toda la provincia de Las Palmas de Gran Canaria.

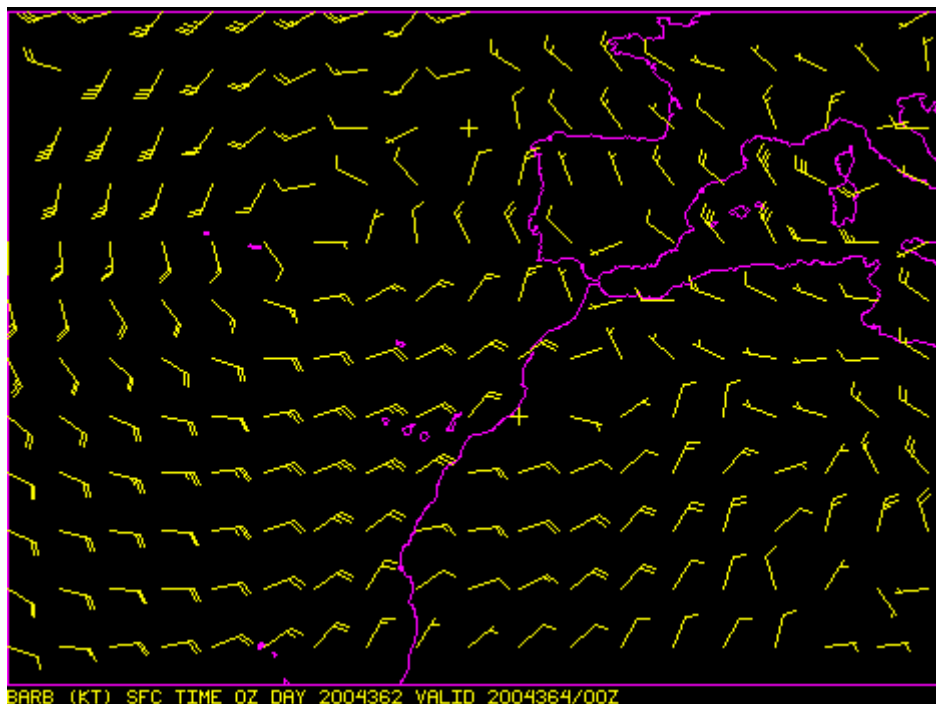
A primeras horas del día 29 de Diciembre podrían registrarse valores de concentración de entre 10 y $40 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur de las islas. A partir del mediodía la carga de partículas crustales será menor, esperándose valores de entre 3 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ al Sur de Fuerteventura, Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y El Hierro.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de Diciembre de 2004 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

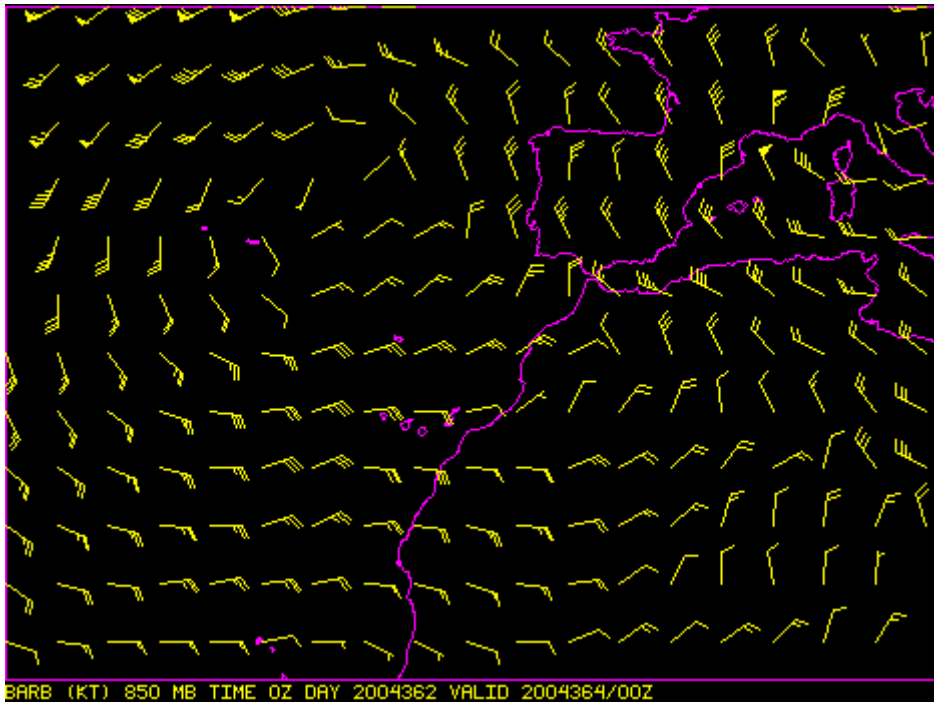


Los mapas de carga total de polvo proporcionados por Skiron muestran que la intrusión afectará a las islas Canarias durante la primera mitad del día 29 de Diciembre de 2004, sobre todo en la zona Sur del archipiélago.

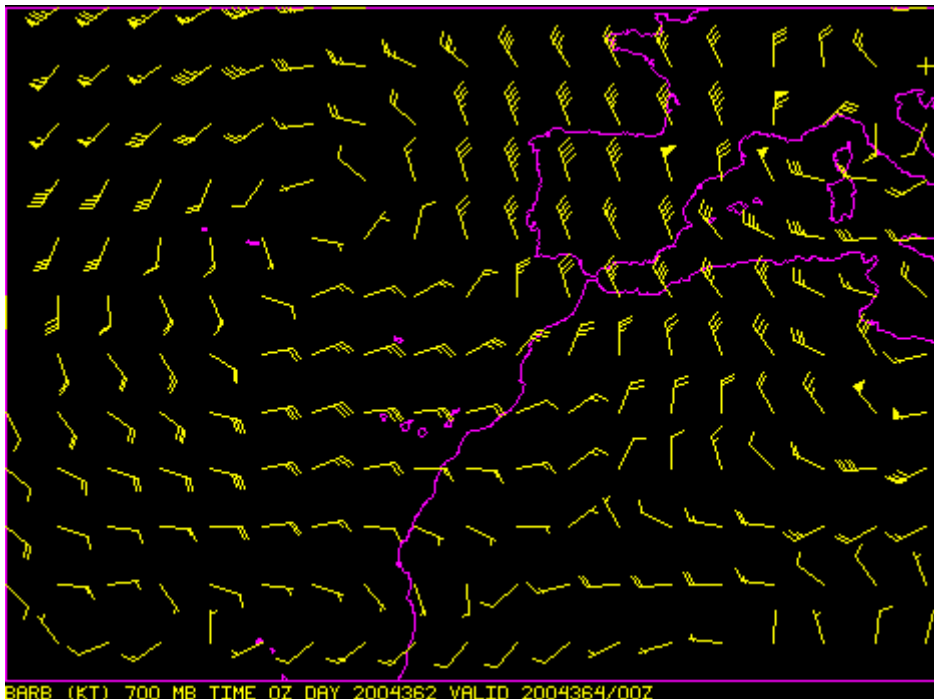
Viento previsto para el día 29 de Diciembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 29 de Diciembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 29 de Diciembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Tanto a nivel de superficie como en los niveles de 850 mb y 700 mb se espera viento de componente Este del archipiélago Canario. Su velocidad podría alcanzar los 25 nudos en superficie y hasta 30 nudos en 850 mb y 700 mb.