

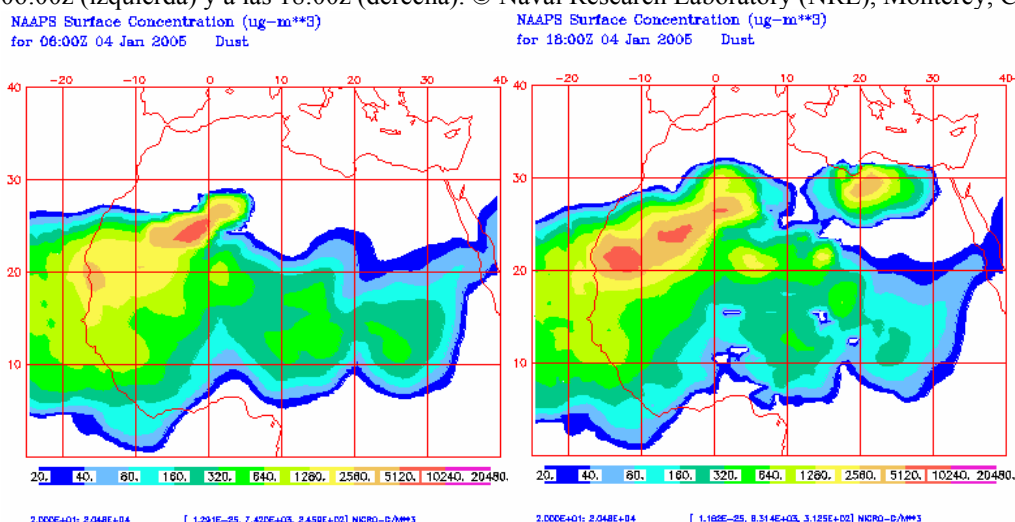
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 4 y 5 de Enero de 2005

La combinación de una alta en el Norte de África y una baja en altura frente a las costas de Mauritania dará lugar a un nuevo episodio de intrusión de masas de aire africano en Canarias.

Durante el día 5 se intensificará el episodio, con concentraciones de entre 640 y 1320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en algunas de las islas, produciéndose además deposición seca.

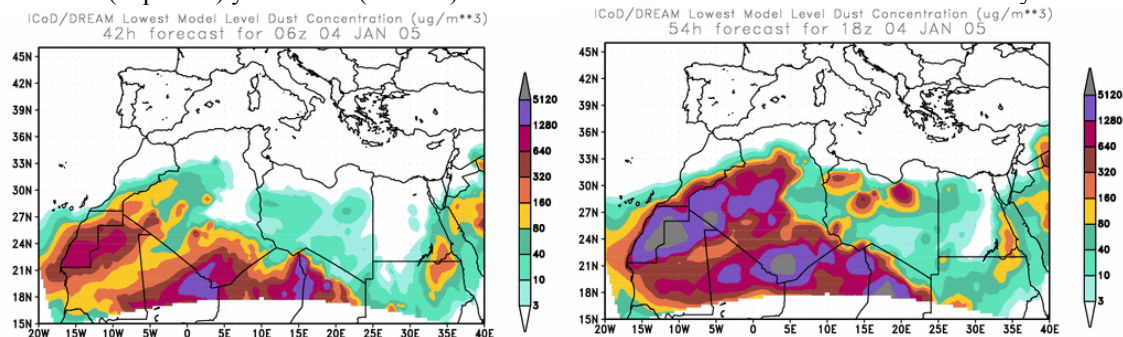
### 4 de Enero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 4 de Enero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



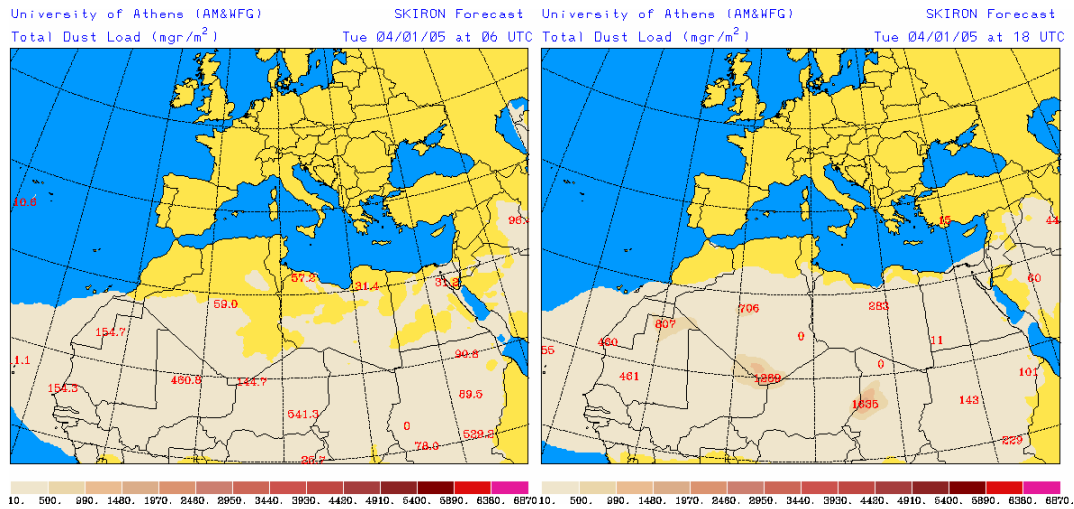
Según lo previsto por el modelo NAAPS el día 4 de enero de 2005, a partir de las 18 UTC aproximadamente, comenzarán a elevarse los valores de concentración de polvo en superficie en el Sur de las islas Canarias. Las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 40 y 60  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur del archipiélago.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 4 de Enero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



En total acuerdo con el modelo NAAPS, ICoD/DREAM prevé que a partir de las 18 UTC aproximadamente pudan tener lugar concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur de Gran Canaria, Fuerteventura, Tenerife, La Gomera y El Hierro, pudiéndose alcanzar máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante la noche.

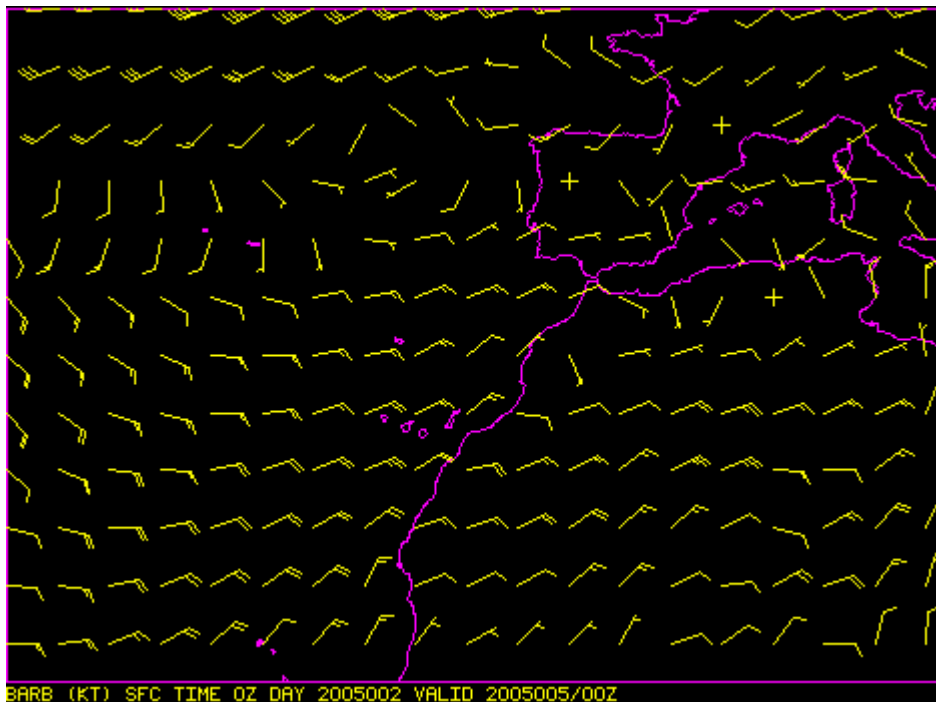
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de Enero de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) . © Universidad de Atenas.



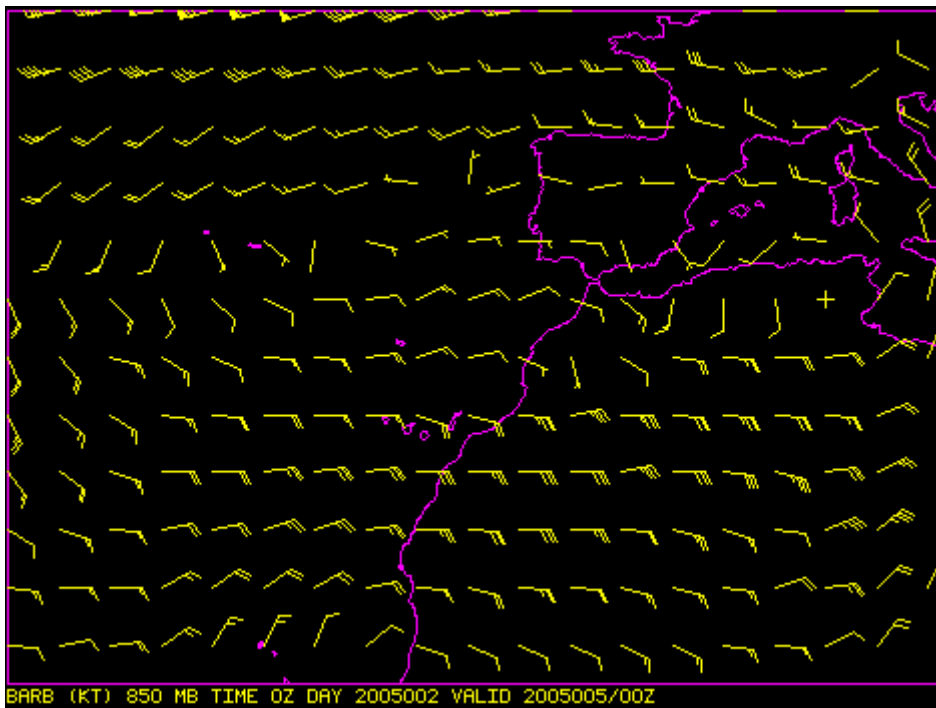
Los mapas de carga total de polvo predichos por Skiron muestran que a partir del mediodía del 5 de enero de 2005 el Sur del archipiélago canario ya se verá afectado por una capa de polvo que proviene de África.

No se esperan fenómenos de deposición húmeda ni seca durante este día.

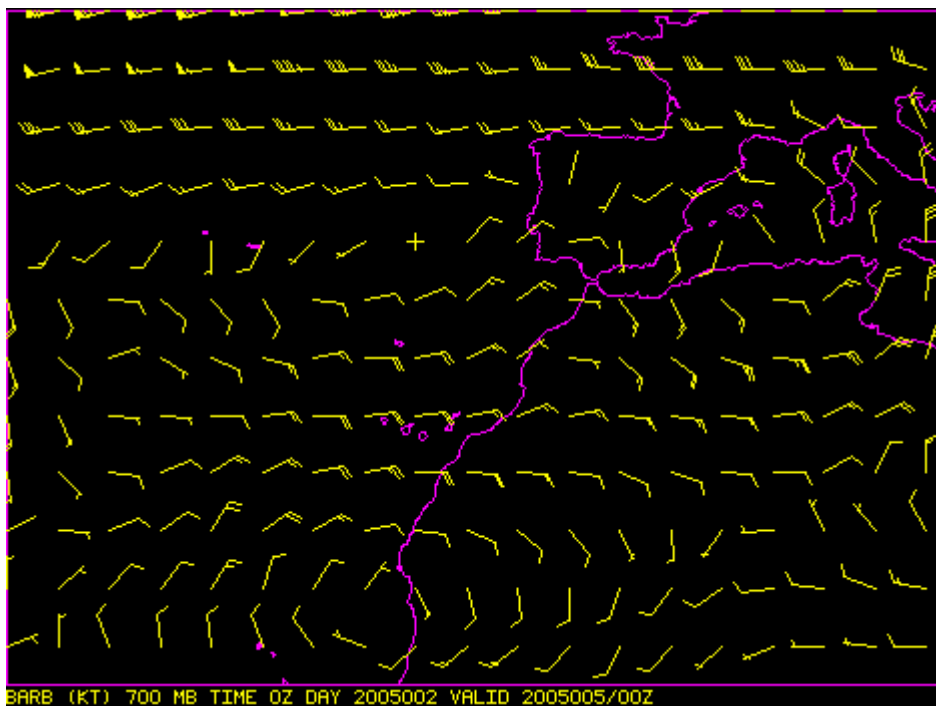
Viento previsto para el día 4 de Enero de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 4 de Enero de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 4 de Enero de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

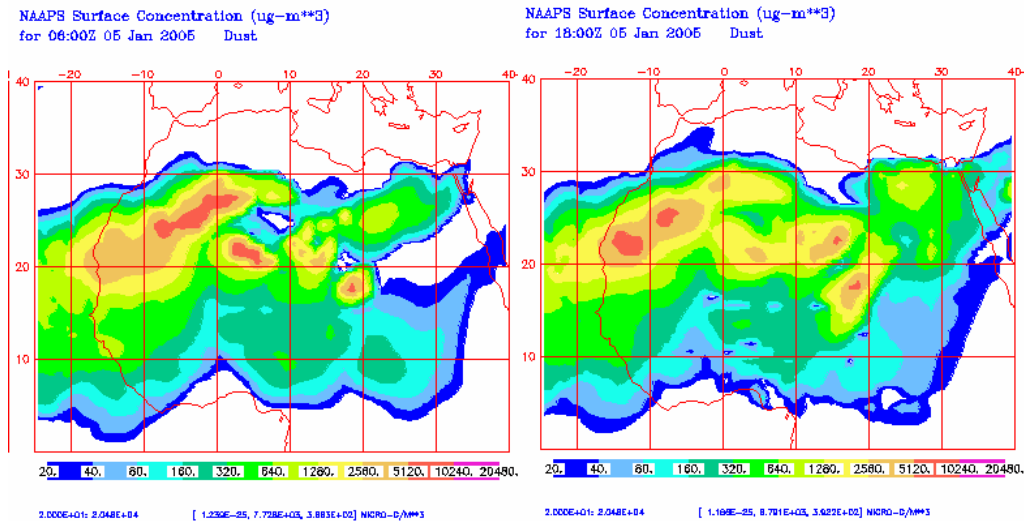


La situación meteorológica prevista para el día 5 de enero de 2005 viene claramente definida por la combinación una alta situada sobre el norte de Argelia, que afecta a nivel de superficie, y una baja situada en altura (500 mb) frente a las costas de Mauritania. Esta combinación dará lugar a vientos de componente Este sobre Canarias, de hasta 20 nudos, en todos los niveles considerados. La masa de aire que llegaría a Canarias tendría

como origen el continente africano y llegaría cargada de material particulado crustal que originaría el episodio de contaminación natural.

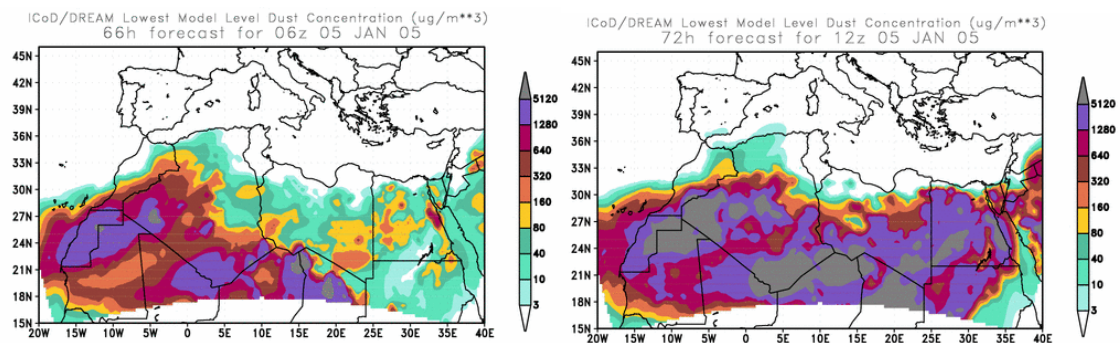
### 5 de Enero de 2005

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 5 de Enero de 2005 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



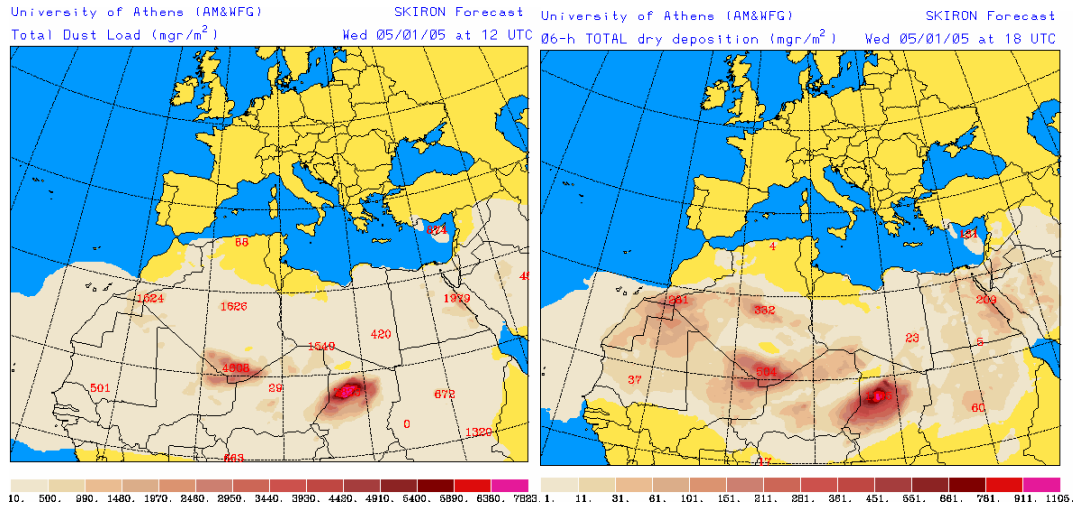
Durante el día 5 se esperan concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias, con máximas de entre 160 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el Sur de las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 5 de Enero de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM espera los mismos valores de concentración de polvo en superficie que NAAPS hasta antes de mediodía. A partir de las 12z espera mínimas de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  (La Palma) y valores de entre 640 y 1320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife, con lo que la intrusión sería bastante más intensa que lo esperado para el día anterior.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 5 de Enero de 2005 a las 12:00 UTC y 18:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.



Durante todo el día la totalidad del archipiélago canario se verá afectado por una nube de polvo si atendemos a los mapas de carga total previstos por Skiron. La deposición seca solo tendría lugar durante la mañana en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, pero a partir de mediodía afectaría a todo el archipiélago y será especialmente intensa en Fuerteventura alrededor de las 18:00 UTC. No se espera deposición húmeda.