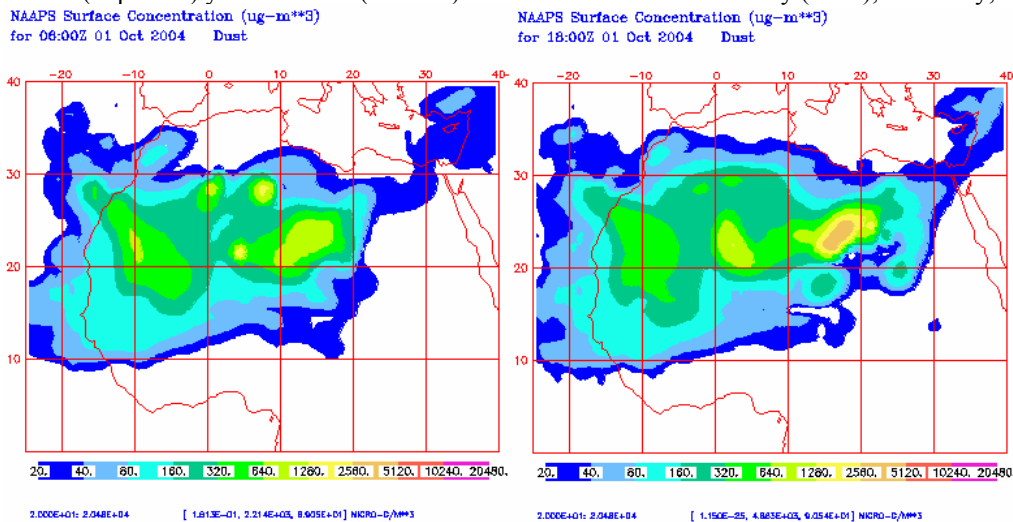


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de Octubre de 2004

Durante el día 1 de Octubre continuará el episodio africano que afecta a las islas Canarias. La masa de polvo se desplazará progresivamente en dirección Suroeste sobre las islas, con lo que el episodio irá disminuyendo en intensidad. La isla que presentará mayores concentraciones de polvo africano en superficie será Gran Canaria. Se espera deposición seca durante todo el día en todo el archipiélago Canario, y húmeda solo durante la primera mitad del día en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

1 de Octubre de 2004

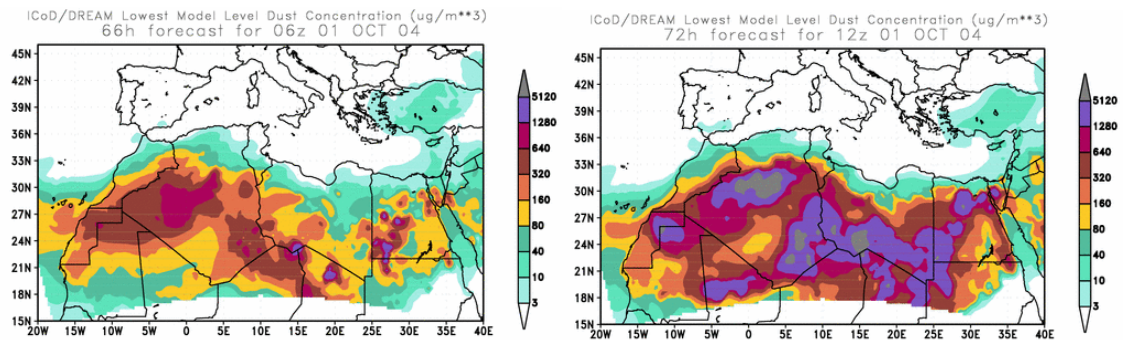
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 1 de Octubre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



La situación prevista por el modelo NAAPS es de gran estabilidad durante todo el día. Según estos mapas de concentración predicha de polvo en superficie, se registrarían concentraciones máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más occidentales del archipiélago Canario, así como en el Sur de todas sus islas.

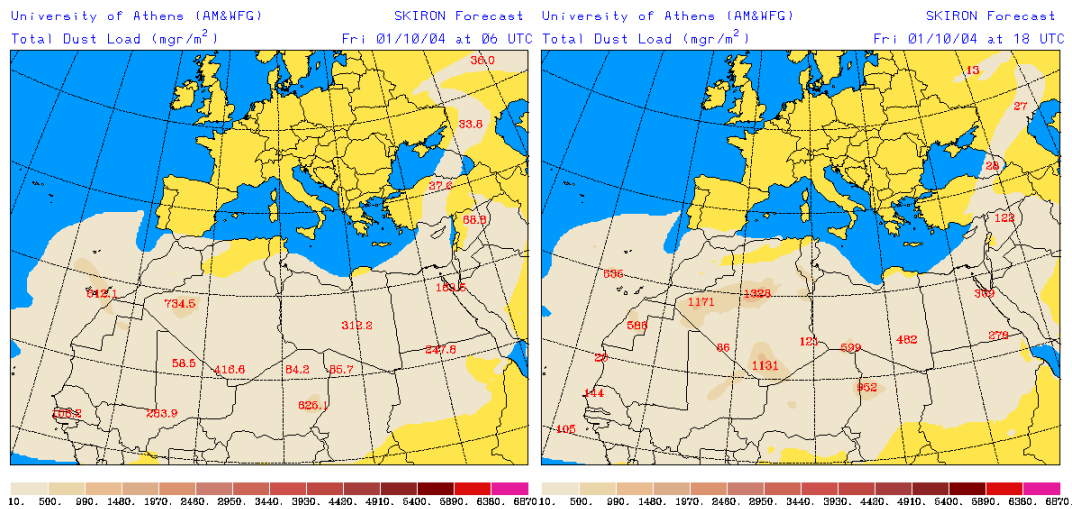
El espesor óptico de aerosoles disminuiría para situarse en valores entre 0.4 y 0.8, aunque estos valores siguen indicando intrusión en altura.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 1 de Octubre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



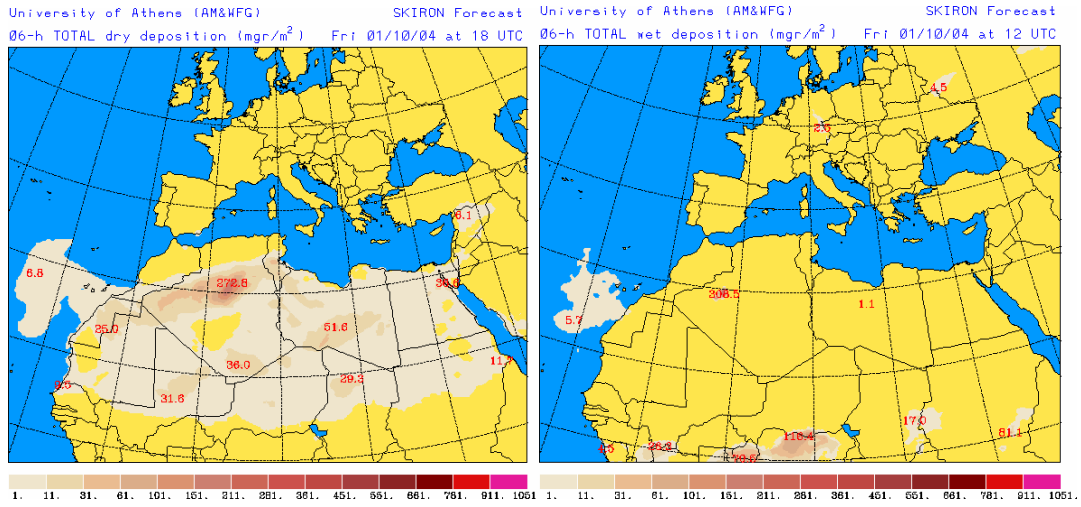
El modelo ICoD/DREAM muestra un movimiento de la masa de polvo ligeramente diferente al mostrado por NAAPS. La concentraciones máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en superficie tendrían lugar durante la primera mitad de la mañana en la isla de Gran Canaria, no llegando a alcanzar a la provincia de Santa Cruz de Tenerife, donde las máximas serían de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A mediodía la pluma de polvo se habría desplazado hacia el Sur, quedando afectado el archipiélago por concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, con la excepción de la isla de Gran Canaria, que presentaría valores de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de Octubre de 2004 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



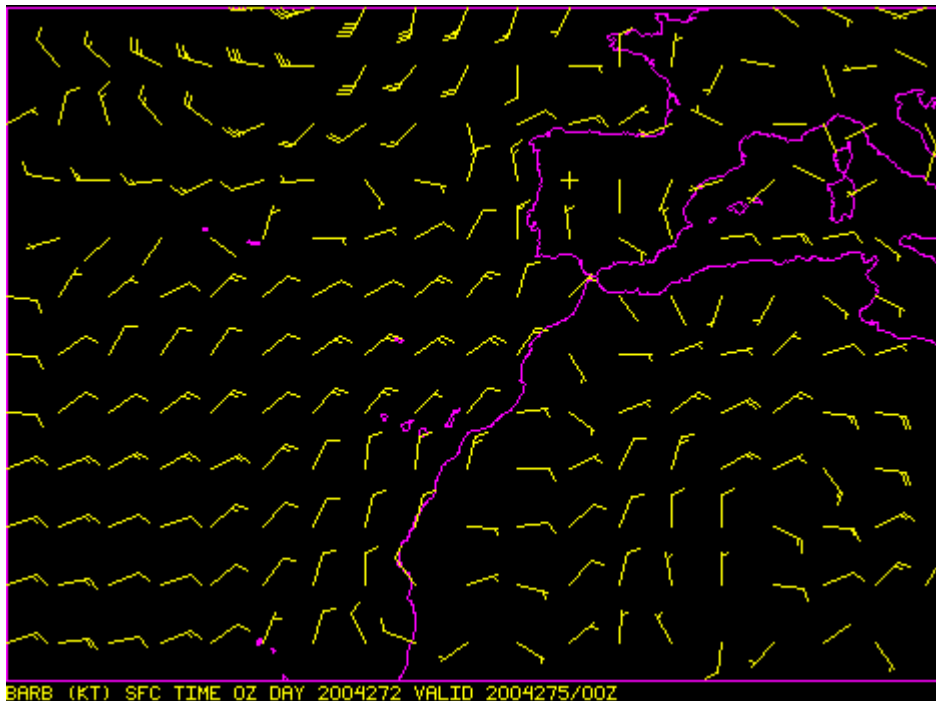
Al igual que el modelo ICoD/DREAM, Skiron prevé que durante la primera mitad de la mañana el episodio sea más intenso en la isla de Gran Canaria y esta situación se mantendría hasta pasado el mediodía. A partir de la segunda mitad de la tarde todas las islas se verían afectadas por similares cargas de polvo, cargas que serían menores que en horas anteriores.

Deposición seca (mgr/m^2) (izquierda) y deposición húmeda (mgr/m^2) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 1 de Octubre de 2004 a las 18:00 UTC y a las 12:00 UTC respectivamente. © Universidad de Atenas.

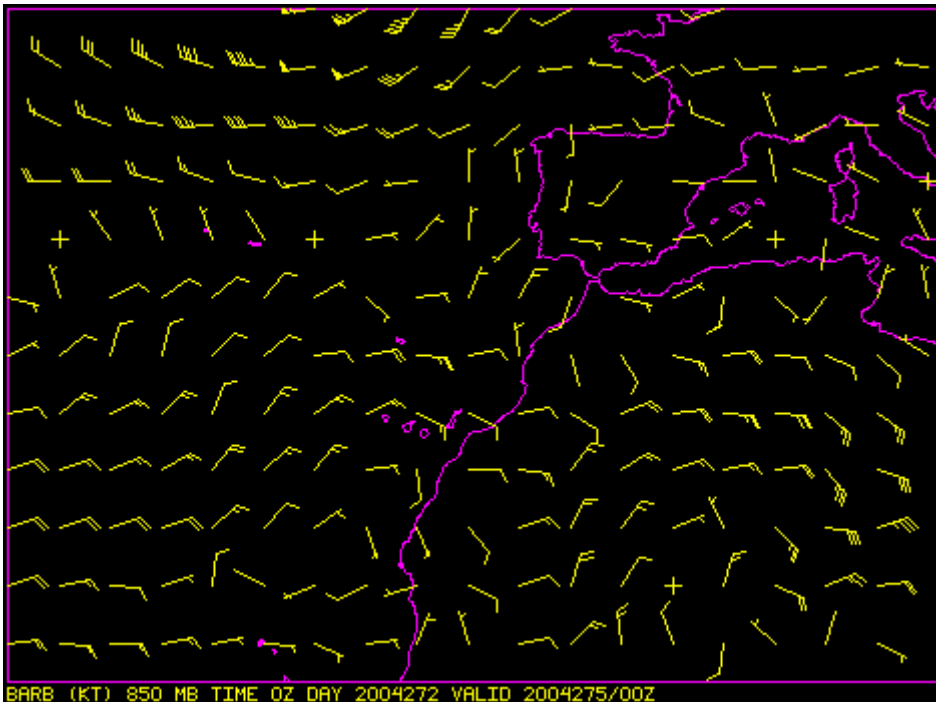


Se prevé deposición seca en la totalidad de las islas Canarias durante todo el día, así como deposición húmeda en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante la primera mitad del día.

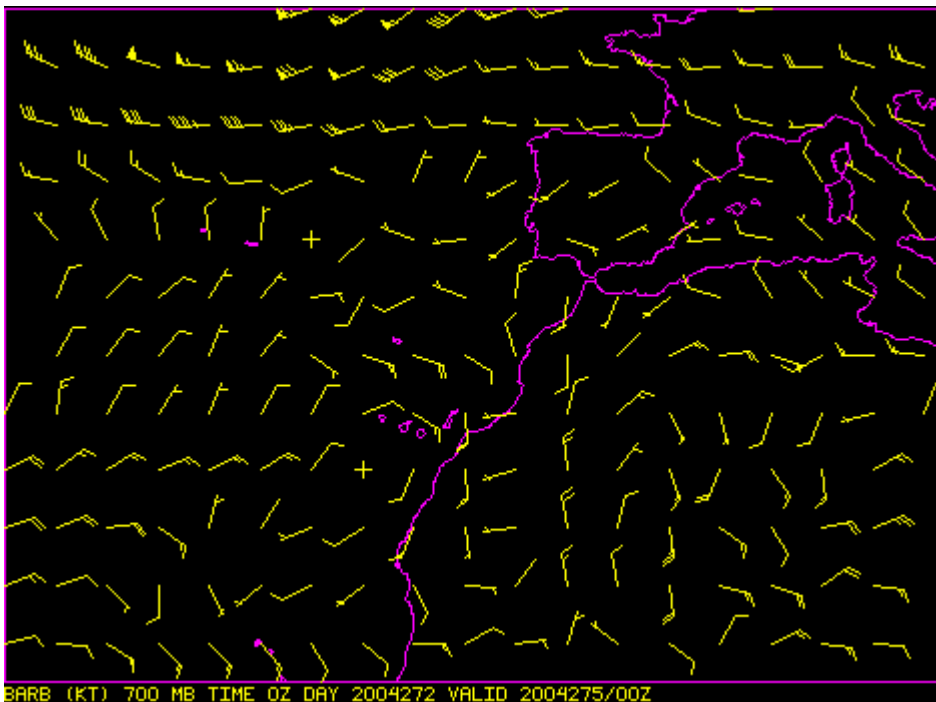
Viento previsto para el día 1 de Octubre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 1 de Octubre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 1 de Octubre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La predicción del modelo HIRLAM indica que, a nivel de superficie, sobre las islas Canarias soplarán vientos flojos de componente Noreste que ayudarán a desplazar la pluma de polvo en dirección Suroeste, con lo que a este nivel el episodio iría siendo progresivamente menos intenso durante este día.

En los niveles de 850 mb y 700 mb todavía puede encontrarse un aporte directo de masas de aires desde el continente africano (más concretamente desde el Sahara Occidental) hacia el archipiélago canario.