

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

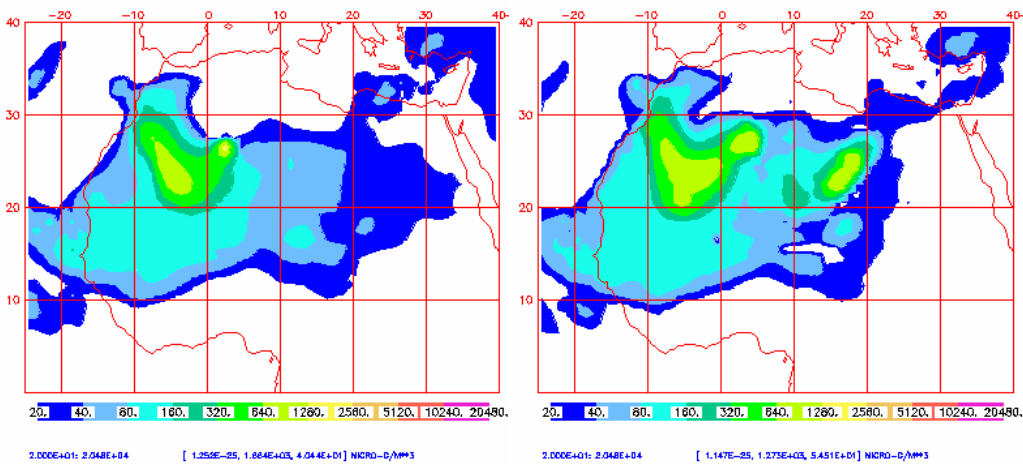
El próximo día 29 de Septiembre se espera que dé comienzo un episodio de intrusión de masas de aire africano en Canarias, debida a una baja situada entre las islas y la costa marroquí. Las concentraciones de polvo en superficie pueden llegar a ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, afectando sobre todo a las islas más orientales. Se esperan fenómenos de deposición seca en al totalidad del archipiélago y húmeda en Lanzarote y Fuerteventura.

29 de Septiembre de 2004

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

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 29 Sep 2004 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 29 Sep 2004 Dust

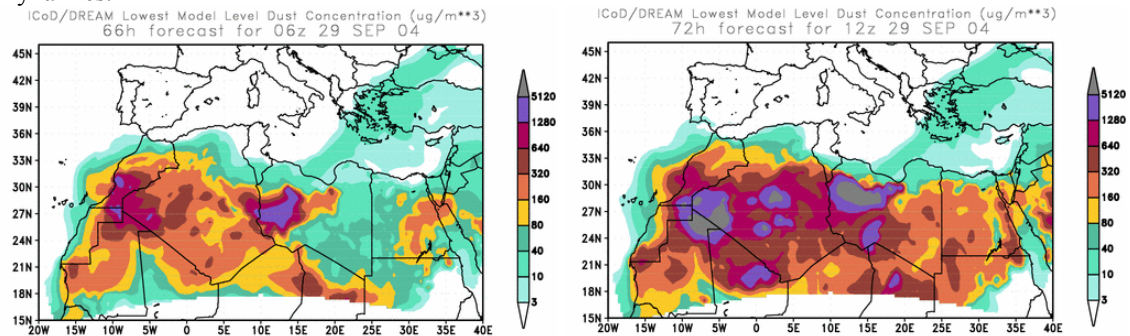


Los mapas previstos por el modelo NAAPS muestran una lengua de polvo que parte de la costa de Marruecos y viaja en dirección Noroeste sin alcanzar las islas Canarias. Según este modelo, la concentración de polvo africano en superficie no sería importante en España.

En altura sobre Canarias tampoco podría hablarse de episodio africano, ya que el espesor óptico de aerosoles previsto no superará el valor de 0.4 en las islas más orientales al comenzar el día, tendiendo a ser de 0.2 en todas las islas a medida que pasan las horas.

La predicción de esta situación sobre Canarias difiere notablemente de lo previsto por los demás modelos consultados que se comentan a continuación.

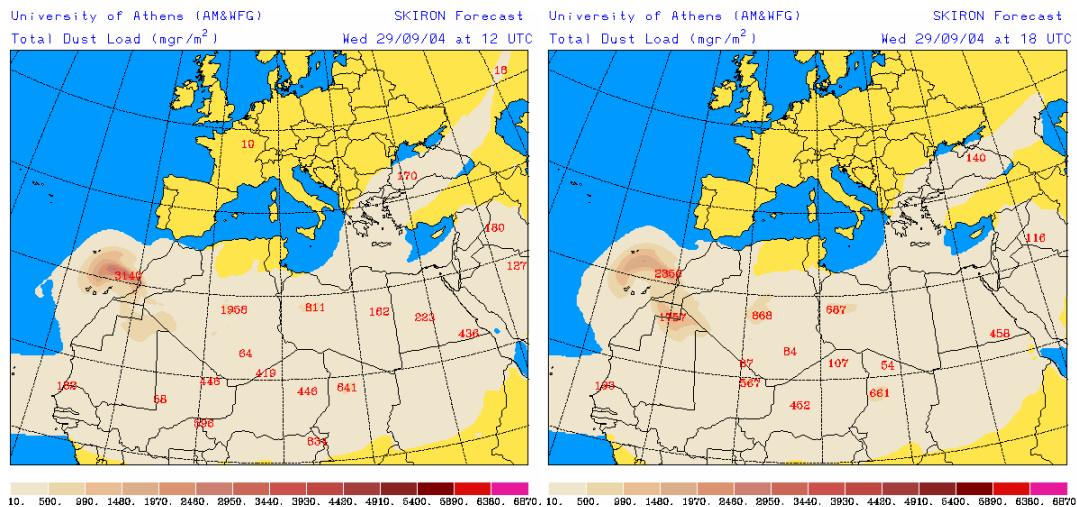
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 29 de Septiembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Durante la primera mitad de la mañana del día 29 de septiembre se espera, según ICoD/DREAM, que una masa de aire que transporta una importante carga de polvo (entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$) llegue a las islas Canarias, afectando a Lanzarote y Fuerteventura. En el resto de las islas Canarias las concentraciones serán de entre 10 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, al menos hasta mediodía.

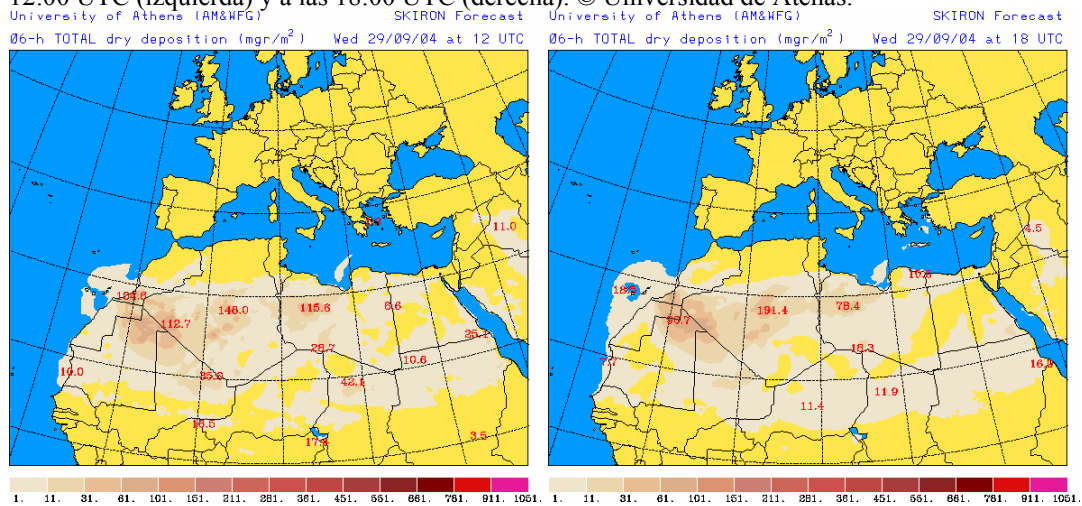
Esta pluma de polvo que puede apreciarse en los mapas previstos por ICoD/DREAM es la misma que NAAPS espera que viaje algo más al Norte de las islas.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de Septiembre de 2004 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



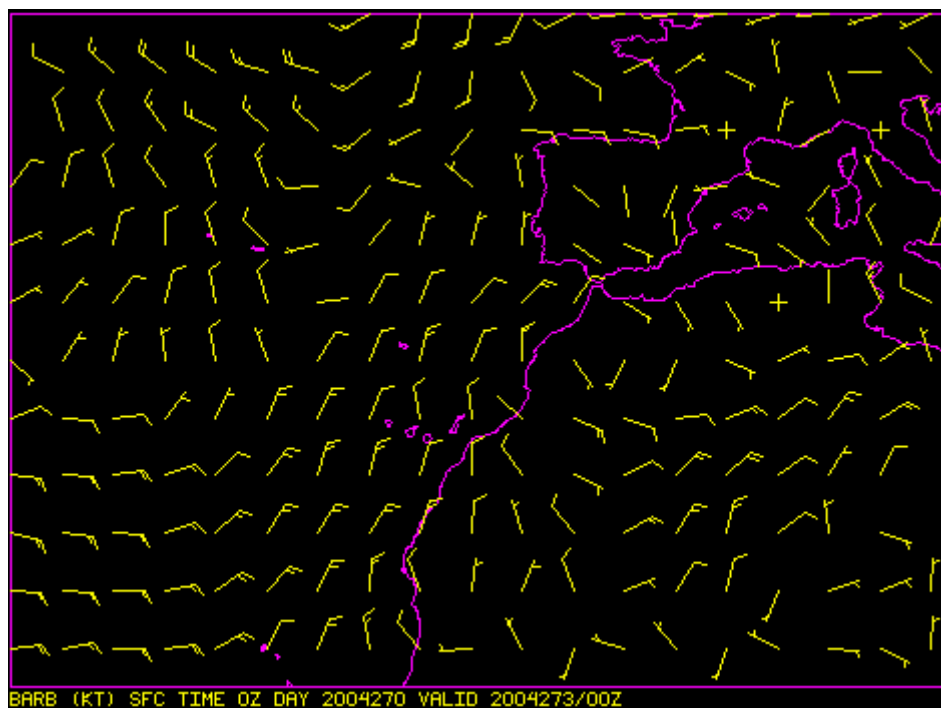
Los mapas de carga total de polvo proporcionados por el modelo Skiron muestran concentraciones importantes sobre Canarias. La pluma de polvo giraría en dirección antihoraria y las máximas concentraciones alcanzarían Tenerife.

Deposición seca (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de Septiembre de 2004 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

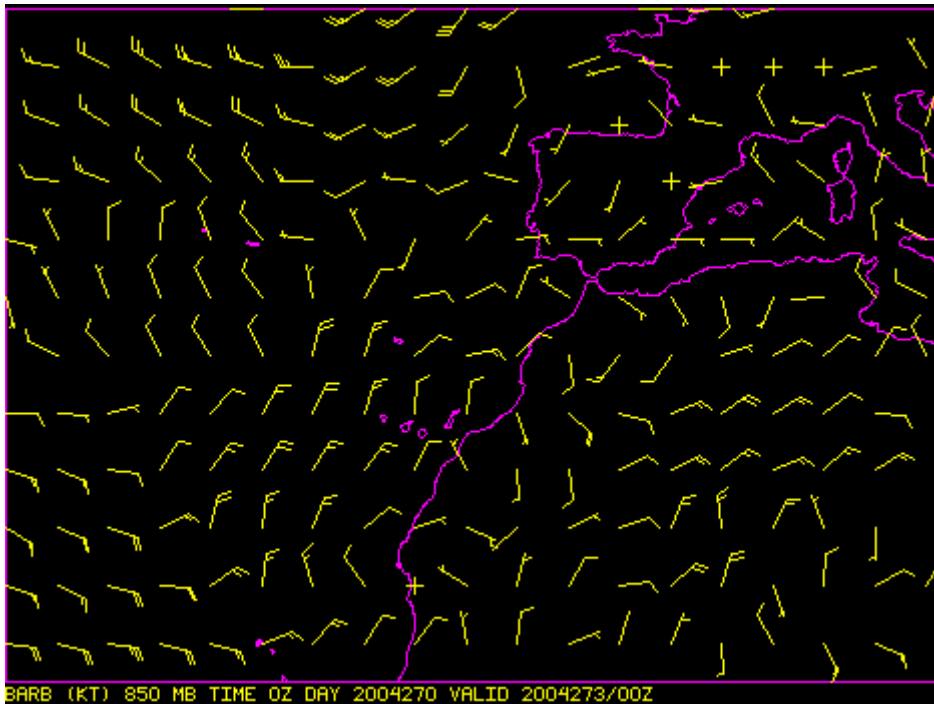


Se espera deposición seca en todo el archipiélago canario durante el día 29, así como deposición húmeda en Lanzarote y Fuerteventura.

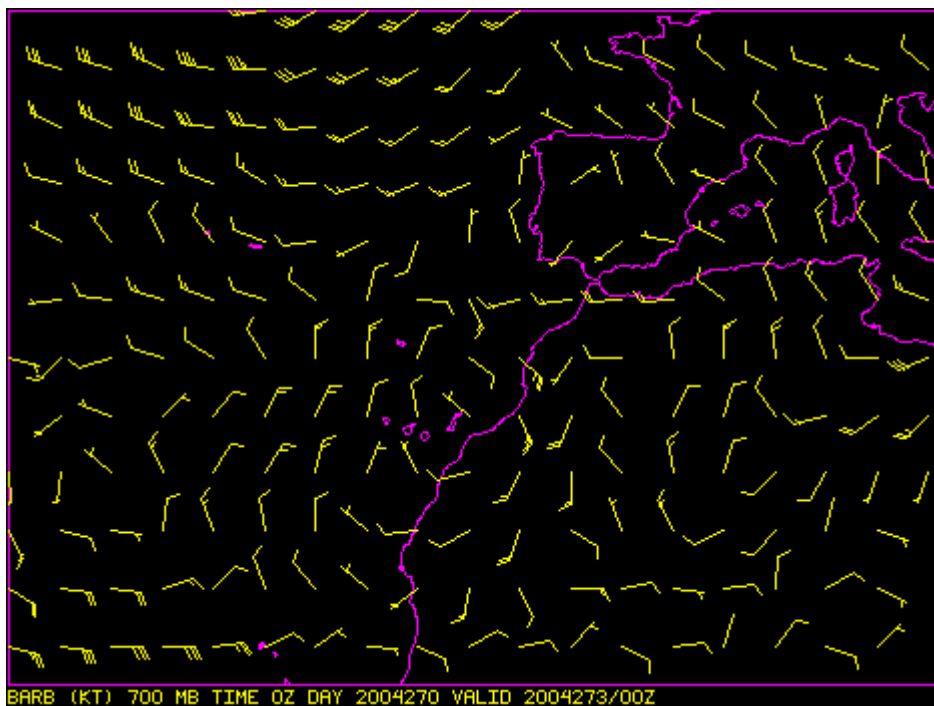
Viento previsto para el día 29 de Septiembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



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



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



Una baja situada entre Canarias y la costa marroquí es la responsable de la circulación ciclónica del aire que llevará masas de aire africano sobre las islas. En todos los niveles se esperan vientos de 10 nudos y componente Norte sobre el archipiélago canario, que transportarán importantes cargas de polvo desde Marruecos hacia las islas.