

## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 30 de Septiembre de 2004

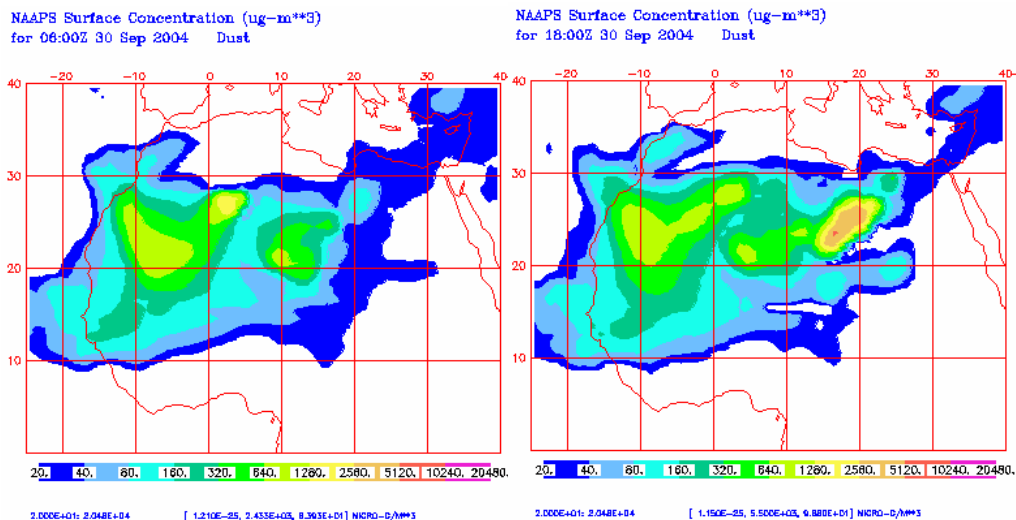
Para el próximo día 30 de septiembre de 2004 se espera que el episodio africano anunciado ayer sobre las islas Canarias se intensifique y llegue a afectar a la totalidad del archipiélago, tanto en superficie como en medianías y altura.

Las concentraciones en superficie pueden llegar a ser de entre 320 y 640  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en las islas más orientales, con lo que podría reducirse notablemente la visibilidad.

Se esperan fenómenos de deposición seca en todas las islas del archipiélago canario durante todo el día, así como deposición húmeda en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

### 30 de Septiembre de 2004

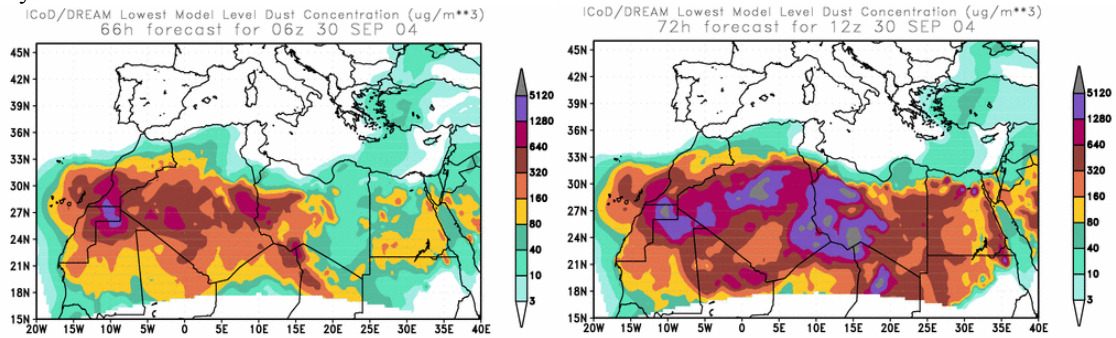
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 30 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS prevé que la pluma de polvo que parte de la costa africana viaje más al Sur de lo previsto ayer, quedando así de acuerdo con el resto de los modelos consultados. Este modelo nos indica que podrían alcanzarse concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias, sobre todo en las islas más orientales durante la primera mitad del día, y durante la tarde podrían darse concentraciones de entre 180 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en las más orientales y de entre 80y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en el resto.

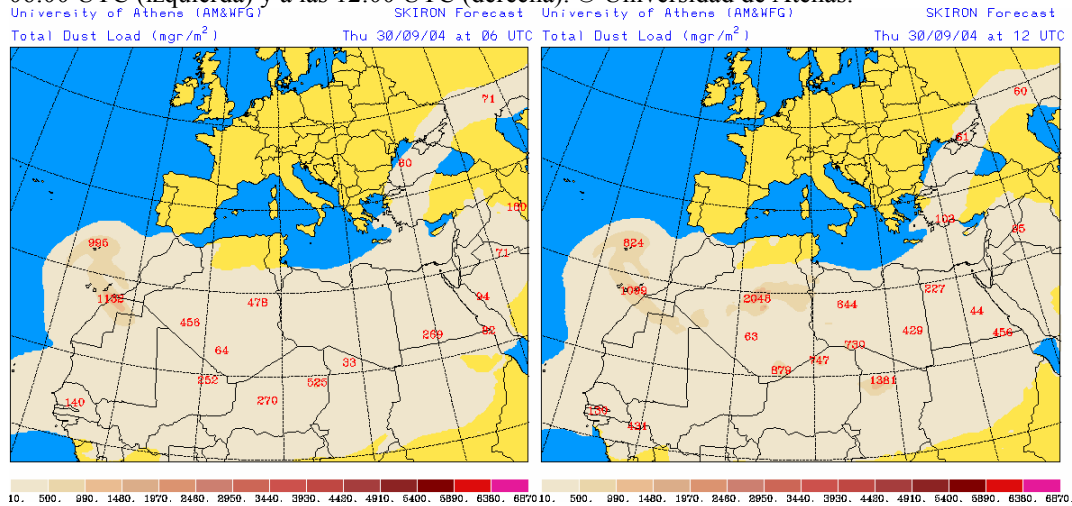
En altura la intrusión también sería importante, ya que se prevé un espesor óptico de aerosoles que puede llegar a ser superior a 1.6 en todas las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 30 de Septiembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



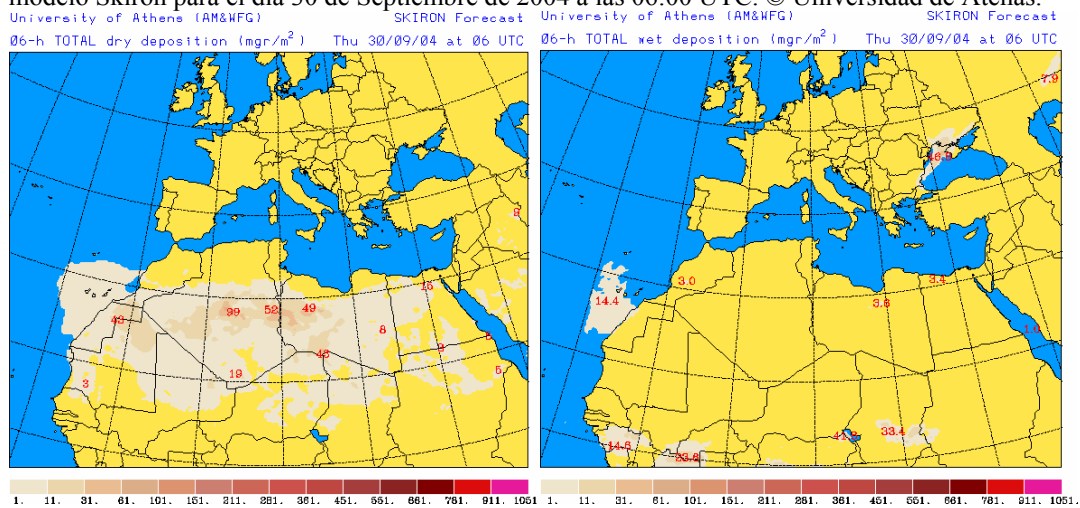
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie proporcionados por el modelo ICoD/DREAM muestran concentraciones de entre 180 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  a mediodía en todas las islas del archipiélago canario, con máximas de entre 320 y 640  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas de Gran Canaria y en el Este de Tenerife. A partir de esa hora podría reducirse notablemente la visibilidad.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de Septiembre de 2004 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



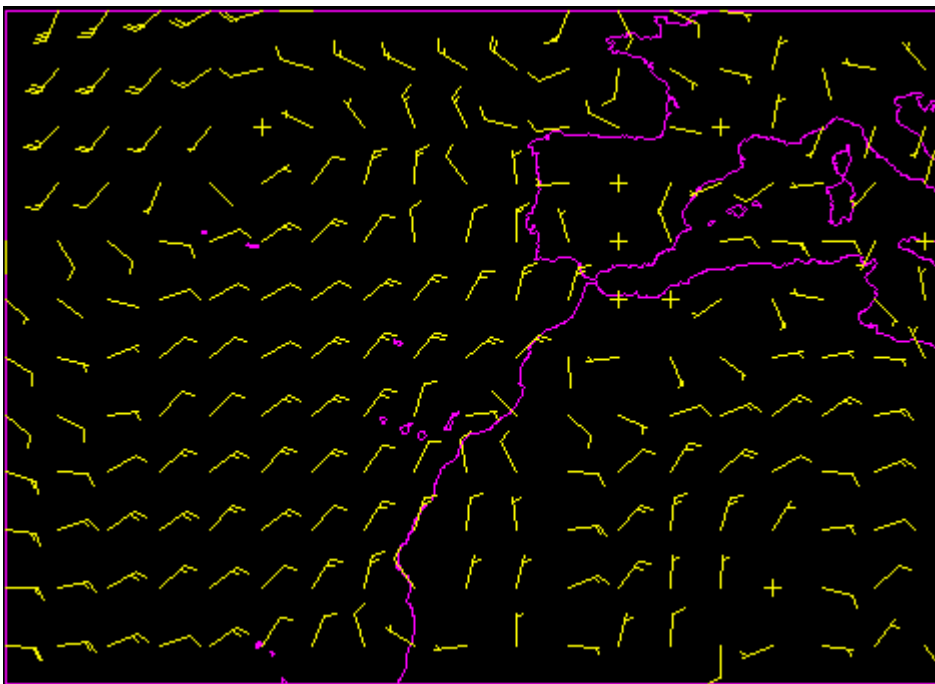
El modelo Skiron, con sus mapas de carga total de polvo, ratifican lo anteriormente comentado. A las 12 UTC la intrusión a todos los niveles ya habrá llegado a afectar a la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Deposición seca ( $\text{mgr/m}^2$ ) (izquierda) y deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) (derecha) predichas por el modelo Skiron para el día 30 de Septiembre de 2004 a las 06:00 UTC. © Universidad de Atenas.

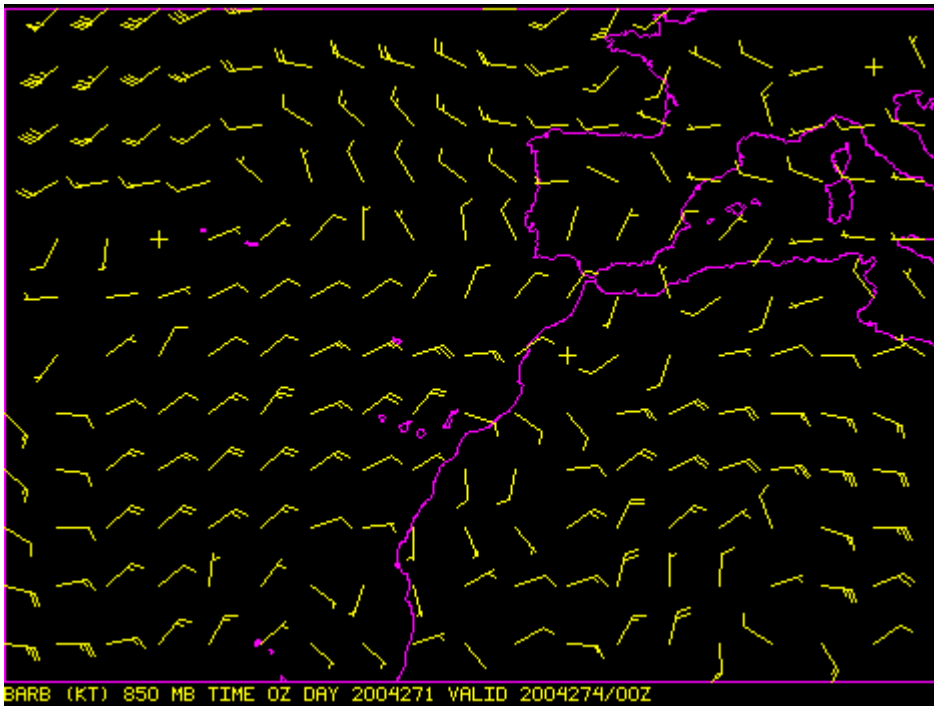


Se prevé deposición seca en todas las islas Canarias durante todo el día 30 de septiembre de 2004. La deposición húmeda tendría lugar durante todo el día pero solo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

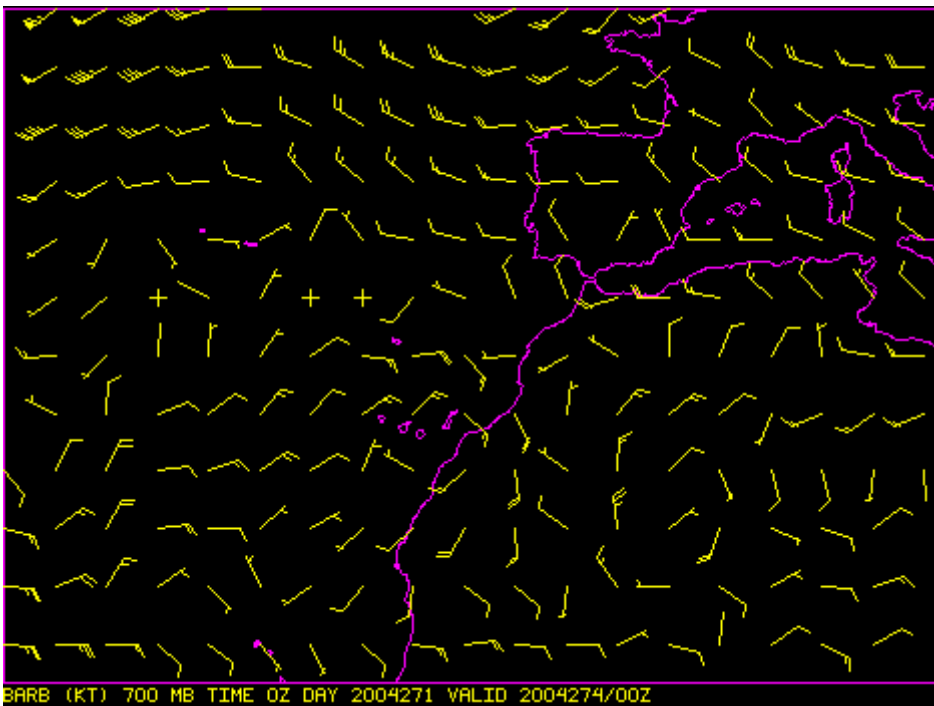
Viento previsto para el día 30 de Septiembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 30 de Septiembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 30 de Septiembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



La combinación de una dana al Noreste de las islas Canarias y una alta al Norte de las islas Azores da lugar a vientos Norte sobre el archipiélago canario, rolando a Noreste a medida que se aumenta en altura. La baja produce una circulación antihoraria del aire que parte de la costa africana (Sahara Occidental y Marruecos) e incide directamente

sobre Canarias. En el nivel de 700 mb podría producirse incluso recirculación del polvo sobre las islas.