

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de Septiembre de 2004

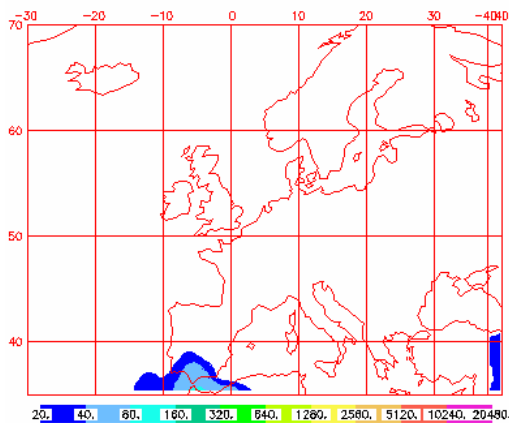
Se prevé que el día 25 de Septiembre sea el último día del episodio africano que ha venido afectando a la Península Ibérica, mientras que este episodio continuaría en las islas Canarias, tanto a nivel de superficie como en altura, durante el día 26 de Septiembre.

Durante estos dos días no se esperan fenómenos de deposición de polvo.

25 de Septiembre de 2004

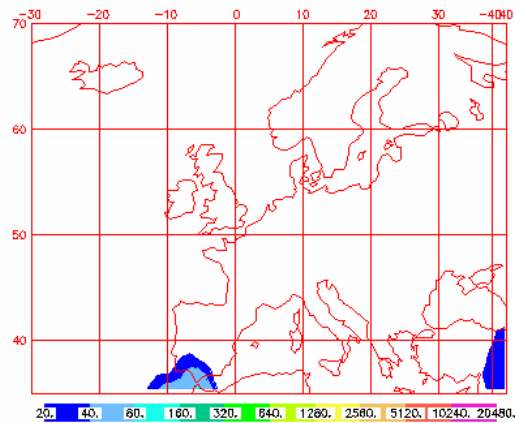
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 25 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 25 Sep 2004 Dust



2.000E+01; 2.048E+04 [1.209E-25; 8.455E+01; 2.011E+00] NICRO-D/AM3

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 25 Sep 2004 Dust

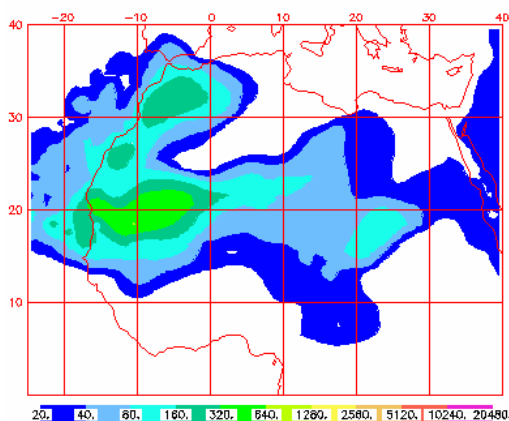


2.000E+01; 2.048E+04 [3.909E-04; 8.336E+01; 1.787E+00] NICRO-D/AM3

La concentración de polvo africano en superficie será de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur peninsular, según el modelo NAAPS, desplazándose la capa de polvo ligeremante en dirección Sur a lo largo del día, hasta abandonar la Península Ibérica durante la noche.

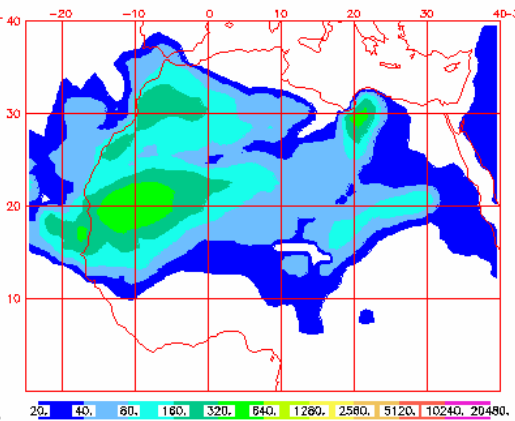
Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 25 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 06:00Z 25 Sep 2004 Dust



2.000E+01; 2.048E+04 [1.209E-25; 8.417E+02; 3.625E+01] NICRO-D/AM3

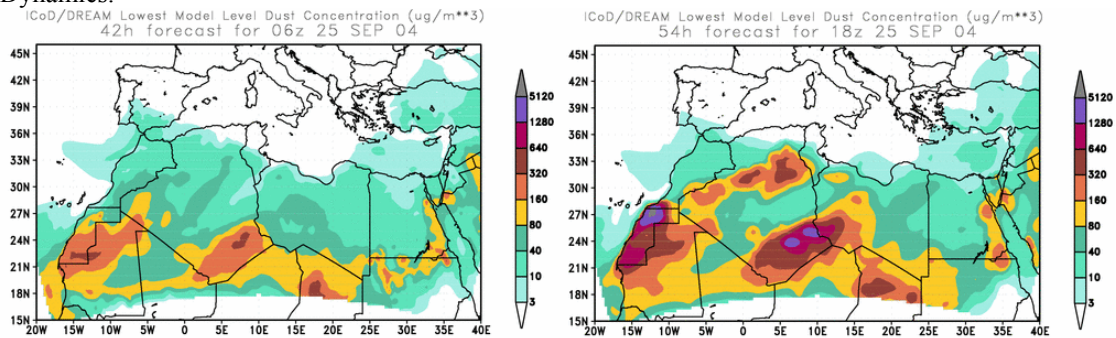
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 25 Sep 2004 Dust



2.000E+01; 2.048E+04 [1.147E-25; 5.897E+02; 4.380E+01] NICRO-D/AM3

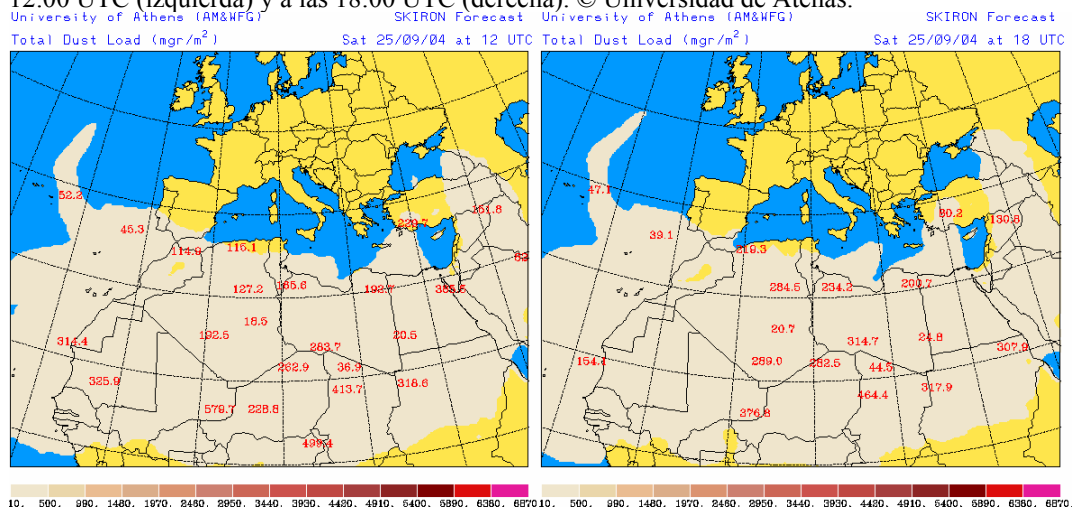
En el archipiélago canario, la intrusión seguirá siendo importante, con concentraciones de hasta $160 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ a nivel de superficie en las islas más orientales. Durante las horas cercanas al mediodía se produciría un aligera intensificación. A partir de las 18z aproximadamente, las concentraciones serán de entre 40 y $80 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en todas las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 25 de Septiembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



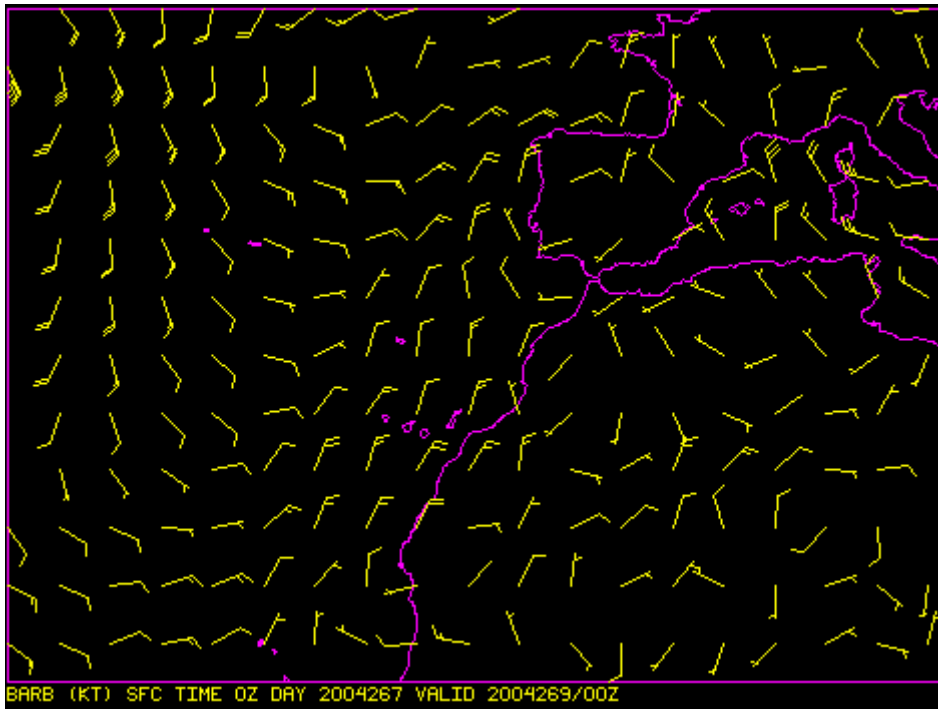
Al igual que ocurrió en días anteriores de este episodio, el modelo ICoD/DREAM prevé valores concentraciones a nivel de superficie menores que le modelo NAAPS en todas las regiones afectadas por la intrusión, mostrando incluso que el archipiélago Canario estaría prácticamente libre de intrusión durante todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de Septiembre de 2004 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

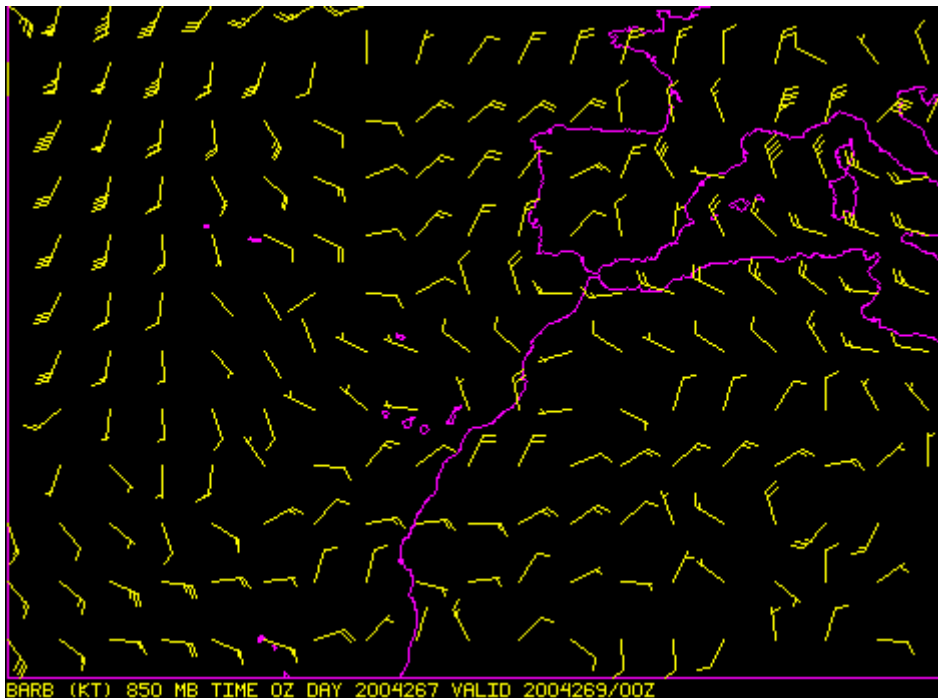


El modelo Skiron muestra claramente cómo la capa de polvo que afecta a la Península Ibérica se desplaza en dirección Sur, abandonándola durante la noche (tal y como indican también los demás modelos consultados). Durante el día 25 de Septiembre no se espera que tengan lugar fenómenos de deposición de polvo.

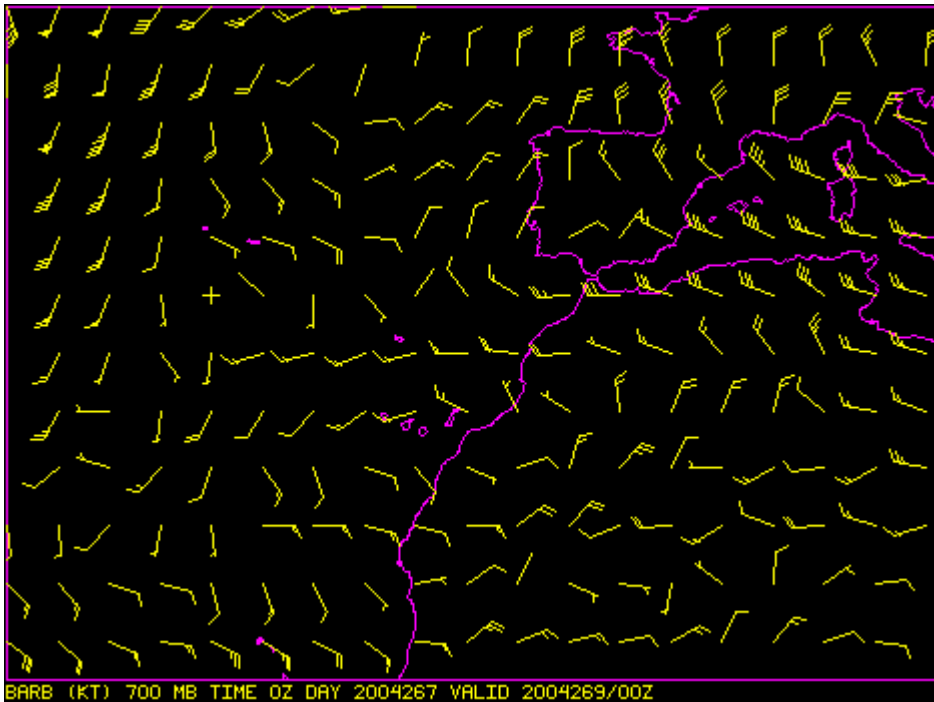
Viento previsto para el día 25 de Septiembre de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de Septiembre de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 25 de Septiembre de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



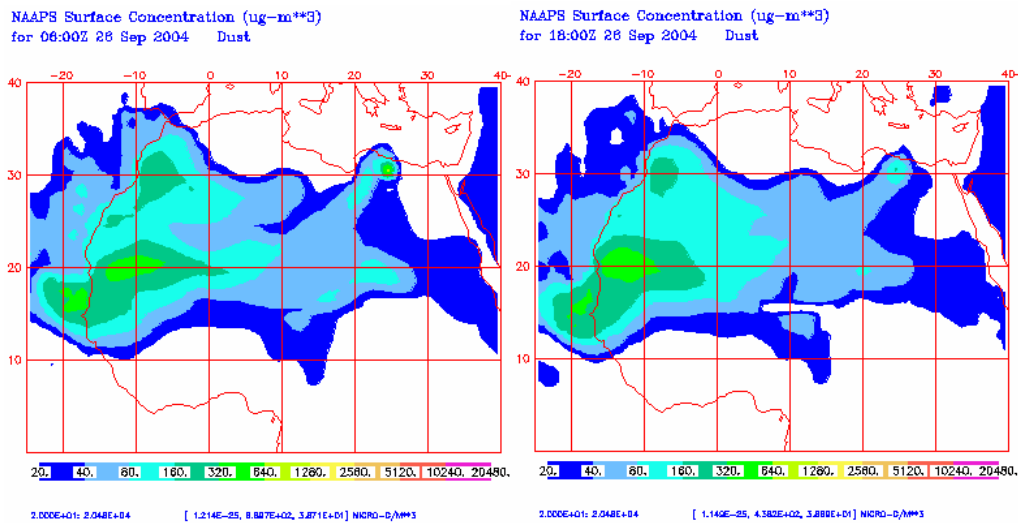
A nivel de superficie, los campos de viento previsto por HIRLAM muestran un flujo desordenado sobre la Península Ibérica que podría dar lugar a recirculación de polvo a ese nivel. En Canarias se contaría con vientos de Noreste que no hacen esperar nuevos aportes de masas de aire africano a ese nivel.

A partir del nivel de 850 mb puede observarse que en la Península Ibérica se esperan vientos de componente Norte, rolando a Noroeste a medida que aumenta la altura. Estos vientos son los que facilitarían la salida de la masa de polvo por el Sur peninsular.

En estos niveles, los vientos de componente Oeste sobre el archipiélago canario tampoco pueden causar nuevos aportes de polvo africano sobre las islas.

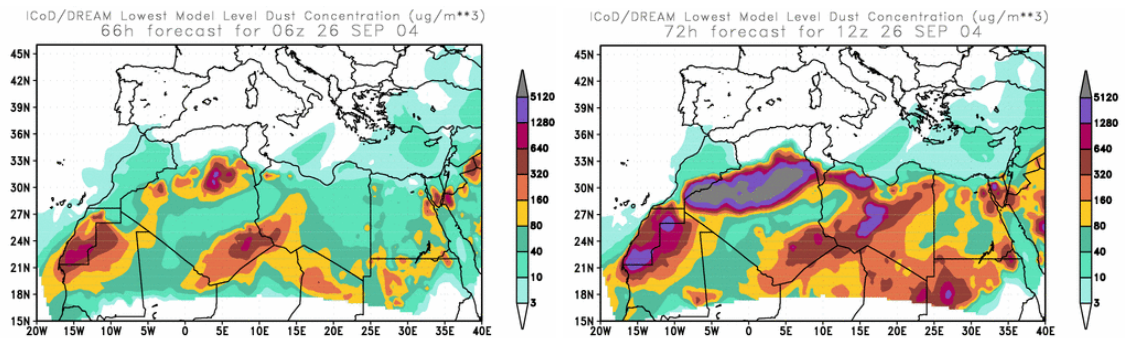
26 de Septiembre de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 26 de Septiembre de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Para el día 26 de Septiembre se espera una situación muy parecida a la del día anterior en Canarias. Se prevén concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en superficie en todas las islas, con valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ocasionalmente en las islas más orientales. La intrusión también afectaría en altura.

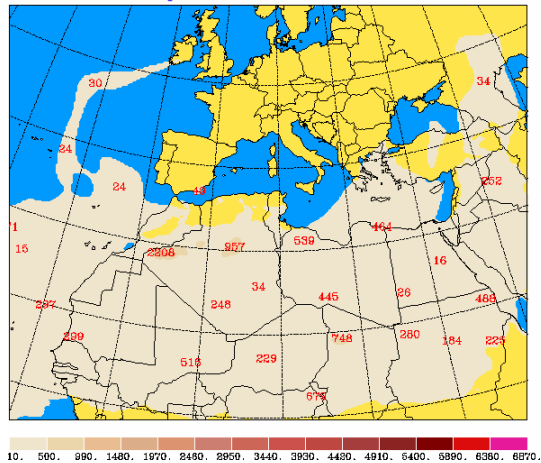
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 26 de Septiembre de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Los mapas de concentración de polvo en superficie proporcionados por ICoD/DREAM no indican valores de concentración importantes en Canarias.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de Septiembre de 2004 a las 12:00 UTC. © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&MFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (ngr/m^2) Sun 26/09/04 at 12 UTC



Según el mapa previsto por el modelo Skiron, el episodio habría terminado en la Península Ibérica, mientras que las islas Canarias todavía ser verían afectadas si consideramos todos los niveles.

No se esperan fenómenos de deposición.