

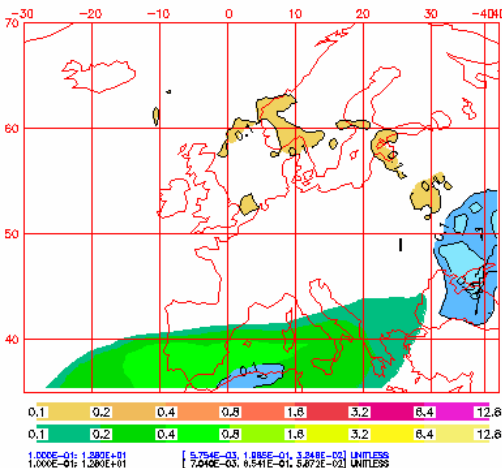
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 25 y 26 de Agosto de 2004

Para la tarde de hoy día 25 de Agosto de 2004 y para mañana día 26 se prevé continúe el episodio africano que viene afectando claramente a la Península y ambos archipiélagos desde el día 23. Las zonas afectadas en la Península van a ser las regiones meridionales, el Centro y Levante. Las concentraciones de material particulado en suspensión se espera que continúen siendo muy elevadas, superiores en muchas de estas zonas a los 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, puntualmente por encima de los 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En las islas Canarias el episodio tendrá incidencia fundamentalmente entre los 500 y 2000 m, si bien se espera que se produzca deposición seca de forma importante en todas las islas, e incluso para mañana día 26 puede producirse deposición húmeda como consecuencia de la proximidad de una perturbación a las islas.

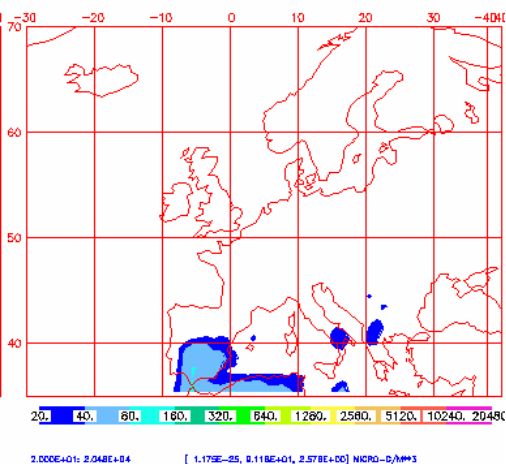
25 de Agosto de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 25 de Agosto de 2004 a las 18:00z para la Península y Canarias. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

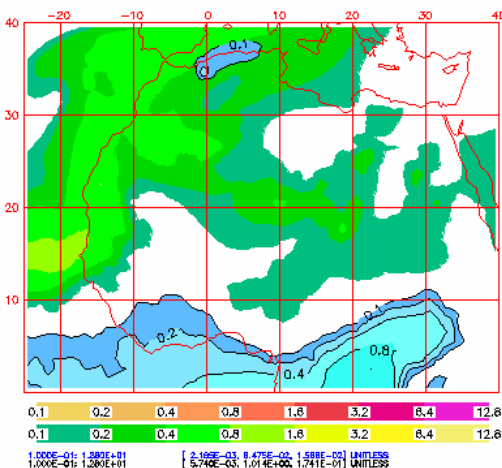
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 25 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



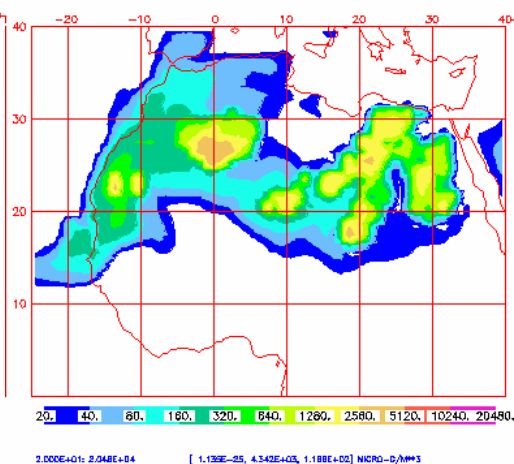
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 18:00Z 25 Aug 2004 Dust



NAAPS Optical Depth for 12:00Z 25 Aug 2004
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

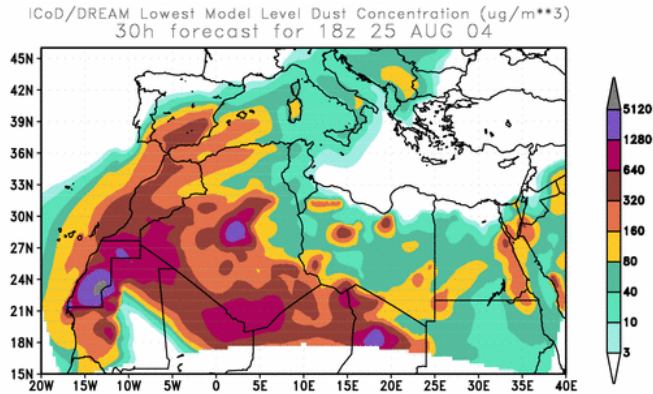


NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^{-3}$)
for 12:00Z 25 Aug 2004 Dust



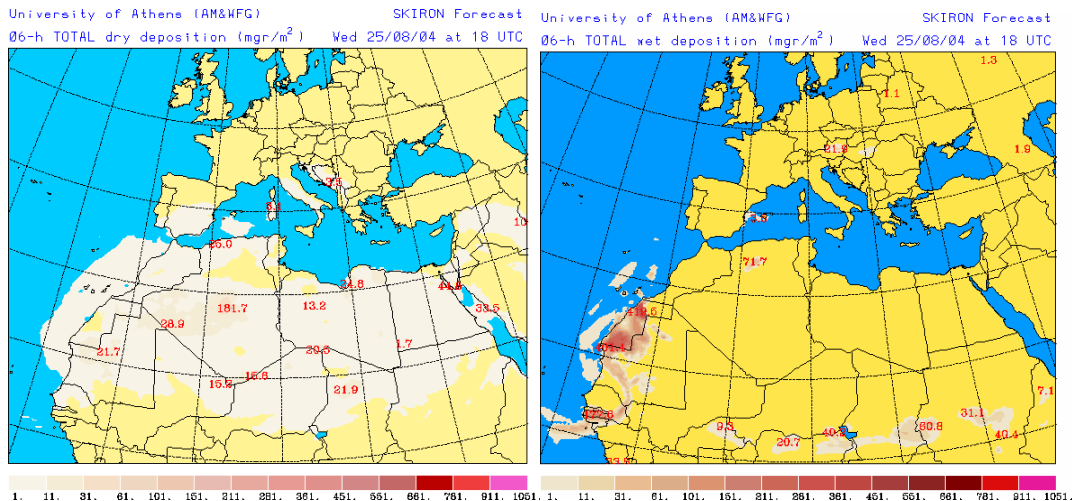
Durante la tarde de hoy, 25 de Agosto de 2004 se espera que continúe sobre nosotros la masa de aire africano que nos viene afectando. Las zonas afectadas por la intrusión son las regiones del Sur, Centro y Este de la Península, así como ambos archipiélagos. Los índices de espesor óptico están entre 0.4 y 0.6 en la mayoría de las zonas afectadas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 25 de Agosto de 2004 a las 18:00 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

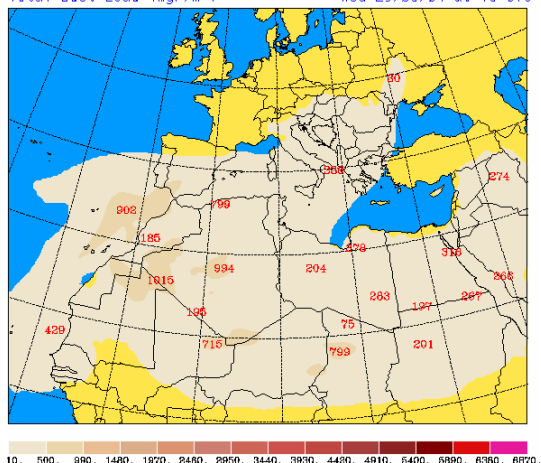


Según los mapas proporcionados por este modelo podemos esperar concentraciones de partículas en suspensión a nivel de superficie superiores a $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la mitad Sur de la Península, Levante y zona Centro, así como en buena parte de ambos archipiélagos. Además, en el Sureste de la Península Ibérica y en las islas orientales de Canarias, estos niveles podrían ser superiores a los $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca (mgr/m^2), izquierda, deposición húmeda (mgr/m^2), derecha, y carga total de polvo (mgr/m^2), abajo, predicha para el día 25 de Agosto de 2004 a las 18:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

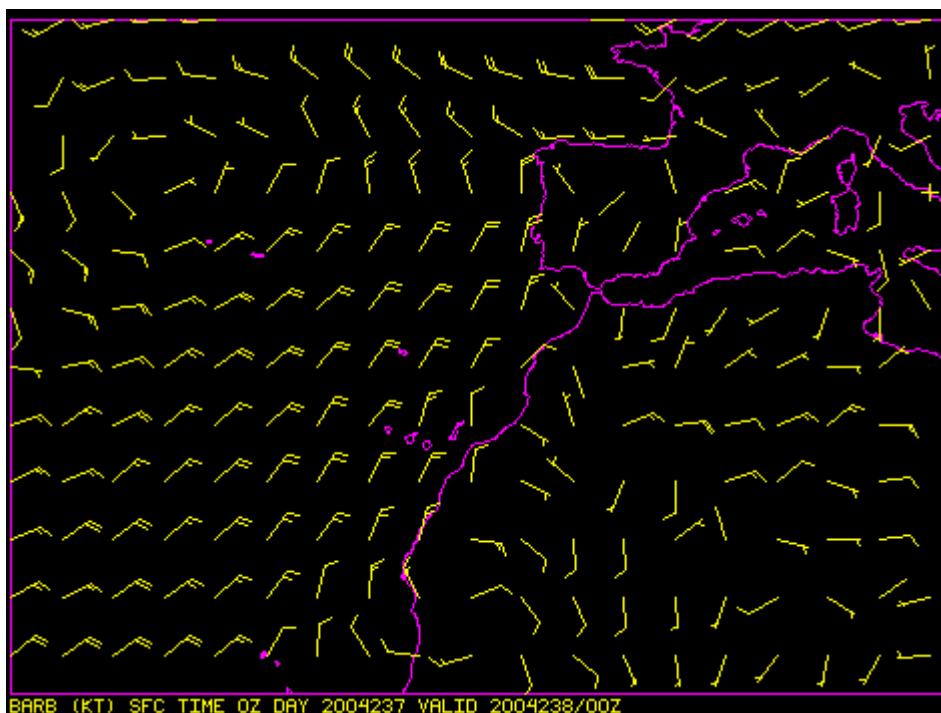


University of Athens (AM&WF) SKIRON Forecast
Total Dust Load (ngr/m²) Wed 25/08/04 at 18 UTC

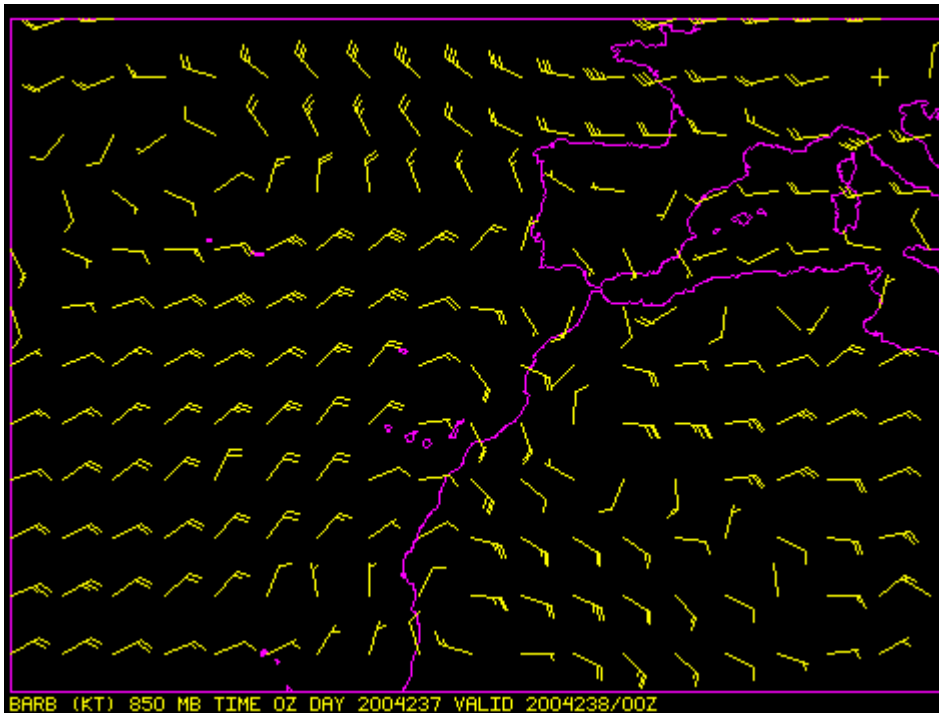


Para la tarde de hoy día 25 se espera deposición seca en todo el Sur, parte de la zona Centro y de Levante, y quizás en las islas Baleares. También se producirá deposición seca en las islas Canarias, donde además a partir de la tarde y sobre todo por la noche y mañana día 26 se prevén fenómenos de deposición húmeda, que provocarán seguramente lluvias de barro.

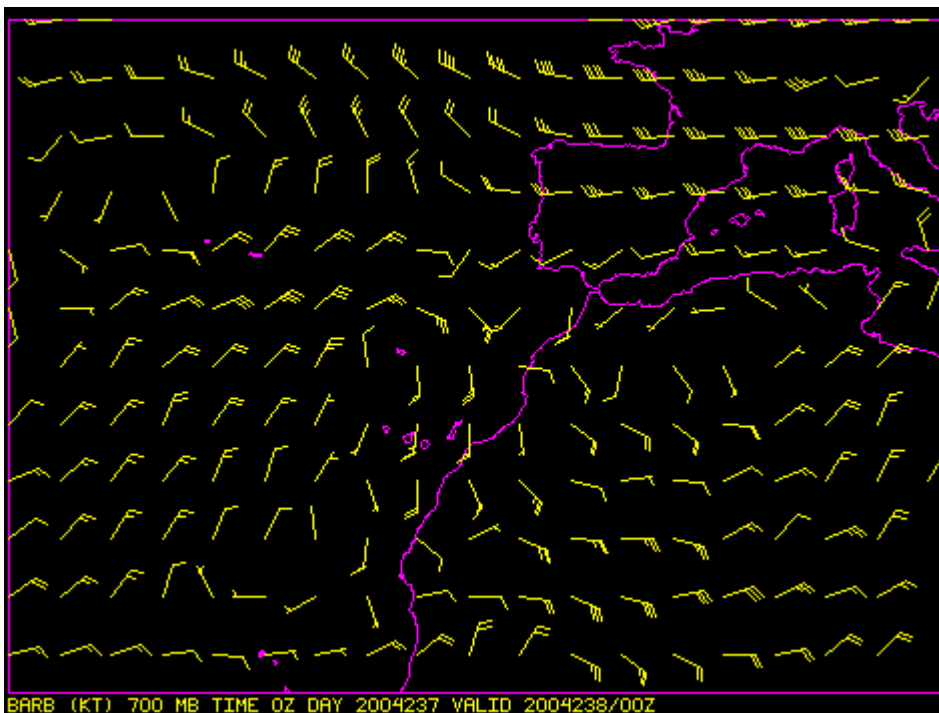
Viento previsto para el día 25 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



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



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



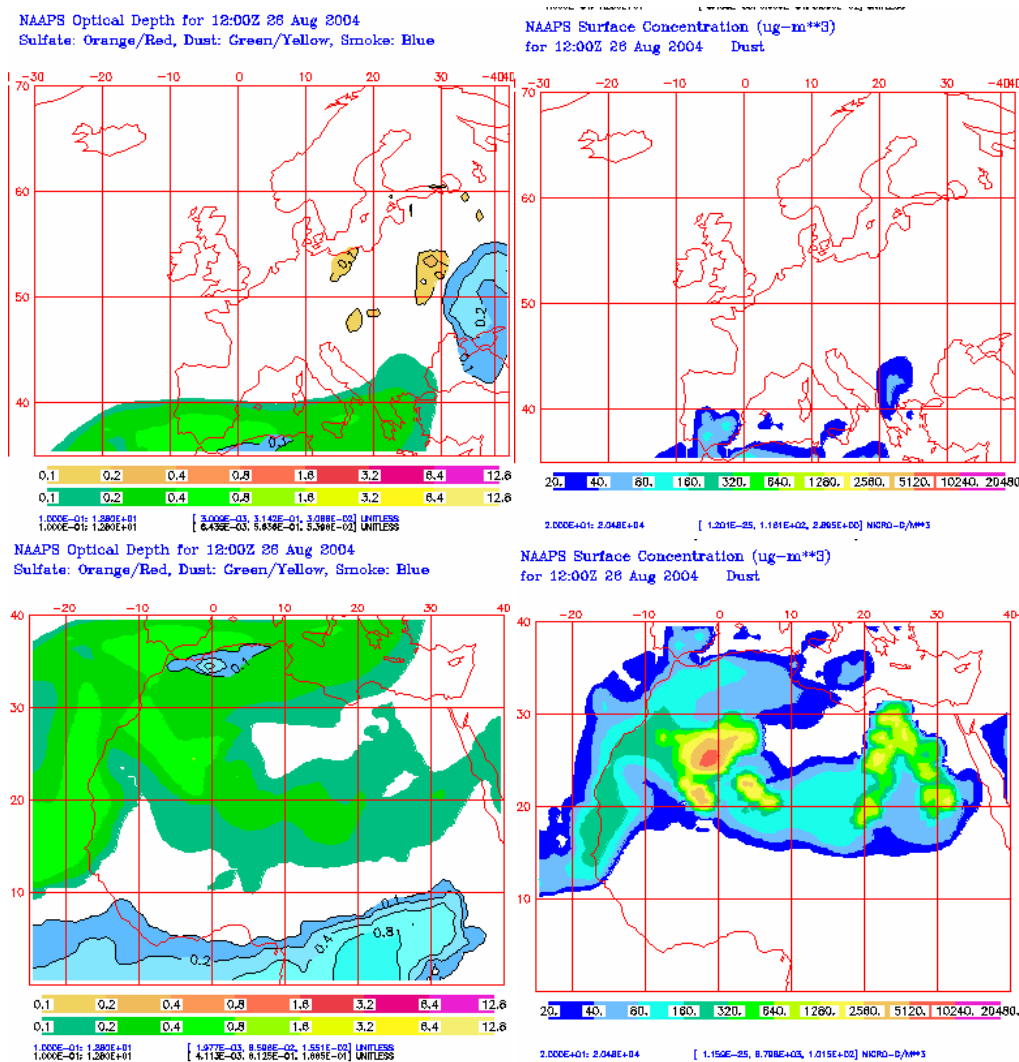
Estos mapas de vientos muestran la existencia de una baja presión a nivel de superficie al Sureste de las islas Canarias y a nivel de 850 mb situada sobre el Noroeste del continente africano. A nivel de 700 mb, unos 3000 m de altitud, existe un centro anticiclónico sobre el Norte de África que envía vientos directamente al archipiélago

canario. Esta situación provoca el transporte de material particulado desde el Norte del continente africano hacia las islas y la Península principalmente en altura, si bien en superficie también puede existir transporte aunque el flujo está peor definido y es mucho más débil.

26 de Agosto de 2004

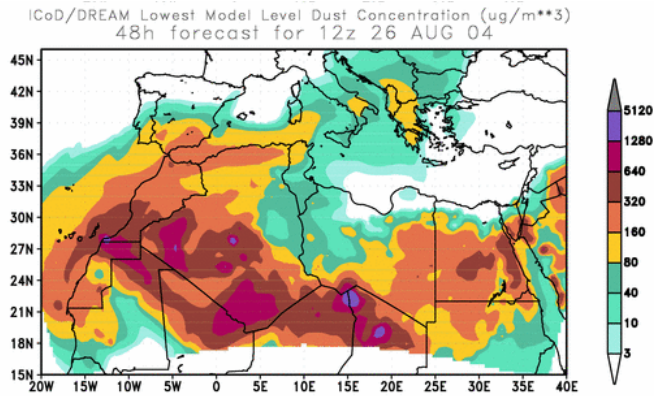
Para mañana 26 de Agosto de 2004 se prevé que el episodio africano sea muy intenso en Canarias y continúe siendo intenso en la Península Ibérica si bien tiende a serlo menos.

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) (izquierda) y concentración de polvo en superficie (derecha) predichos por el modelo NAAPS para el 26 de Agosto de 2004 a las 12:00z. © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



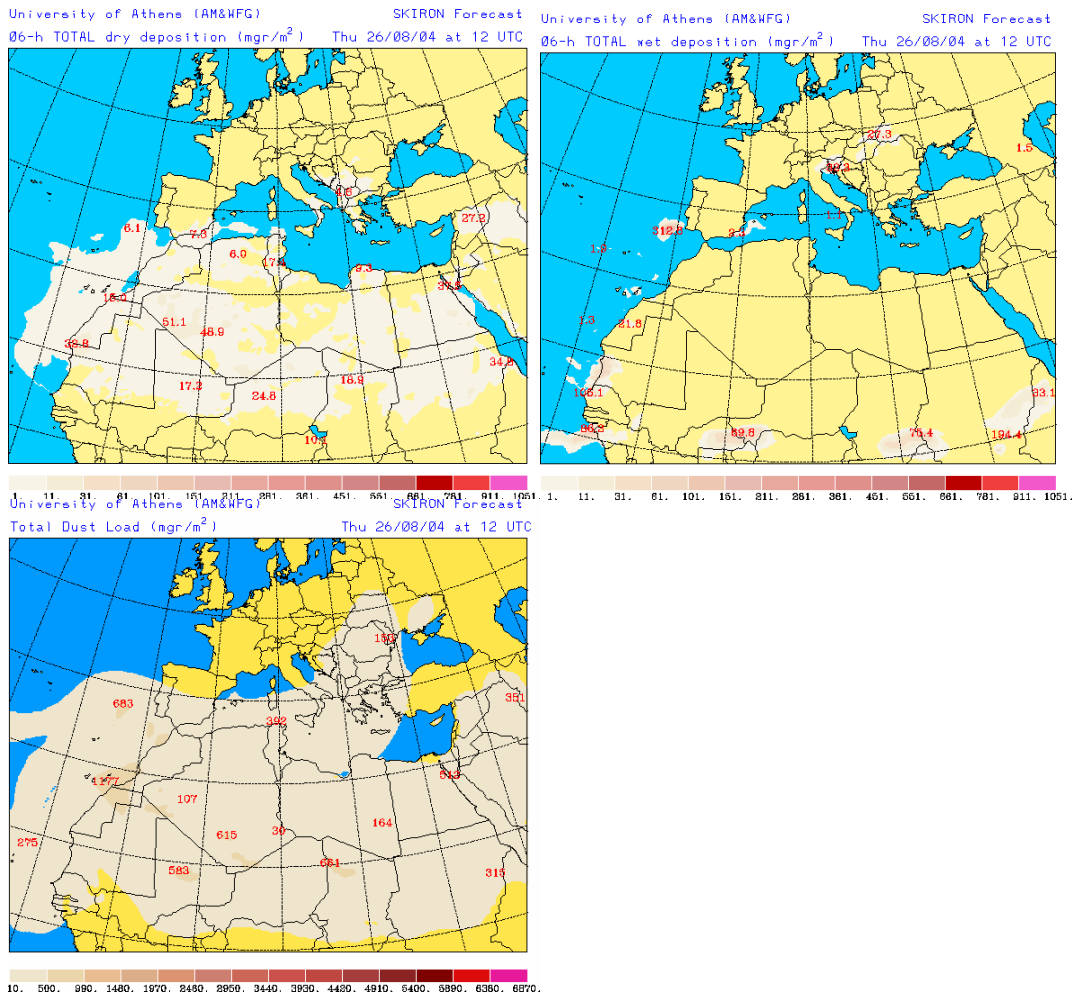
Para mañana día 26 de Agosto de 2004 a las 12:00z se prevé que la intrusión continúe siendo intensa en el Sur de la Península y se intensifique en superficie en Canarias, con índices de espesor óptico de aerosoles entre 0.4 y 0.6 en la mayoría de las zonas. La pluma de polvo en la Península quedará restringida a la mitad meridional.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 26 de Agosto de 2004 a las 12:00 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



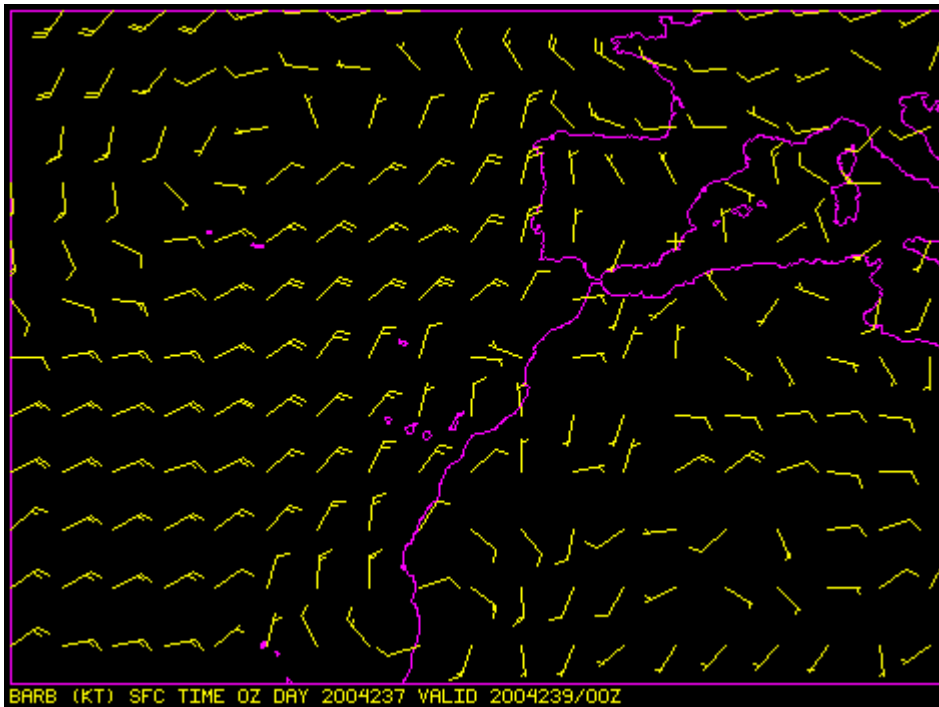
El modelo ICoD/DREAM prevé que el episodio africano continúe siendo intenso en el Sur de la Península, si bien el área afectada por la intrusión será menor que en el día de hoy. Por el contrario será tan intenso o más en las islas Canarias, con concentraciones en superficie que pueden superar los $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas orientales.

Deposición seca (mgr/m^2), izquierda, deposición húmeda (mgr/m^2), derecha, y carga total de polvo (mgr/m^2), abajo, predicha para el día 26 de Agosto de 2004 a las 12:00 UTC por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.

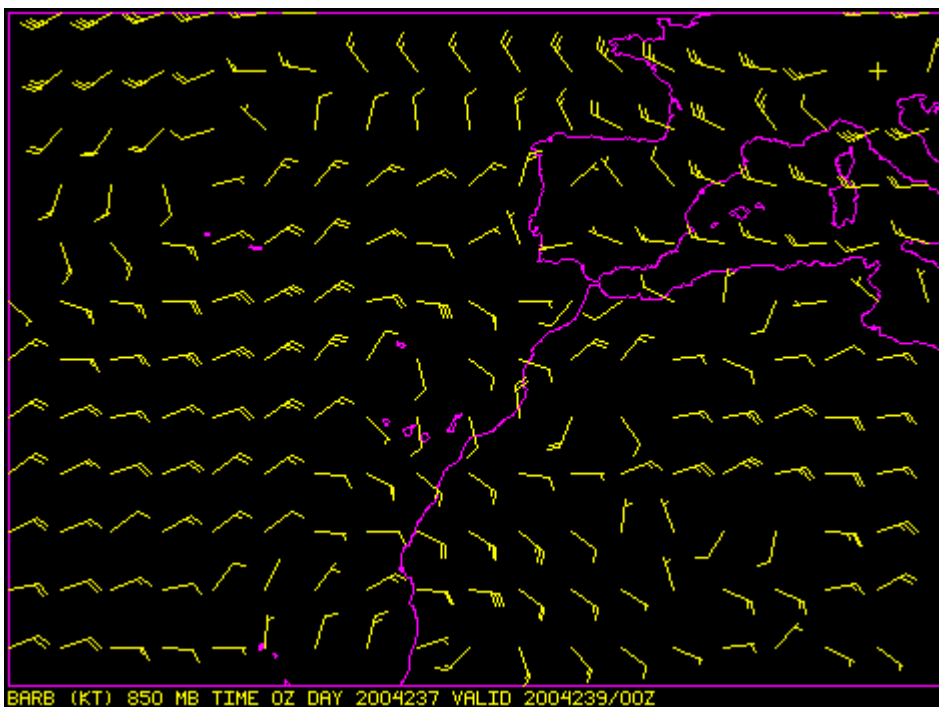


Este modelo coincide con los mapas presentados por el NRL, al mostrar la intensificación del episodio en las islas Canarias, donde se producirán fenómenos de deposición seca y húmeda en todas las islas. En la Península se registrará deposición seca en la zona Sur y Levante.

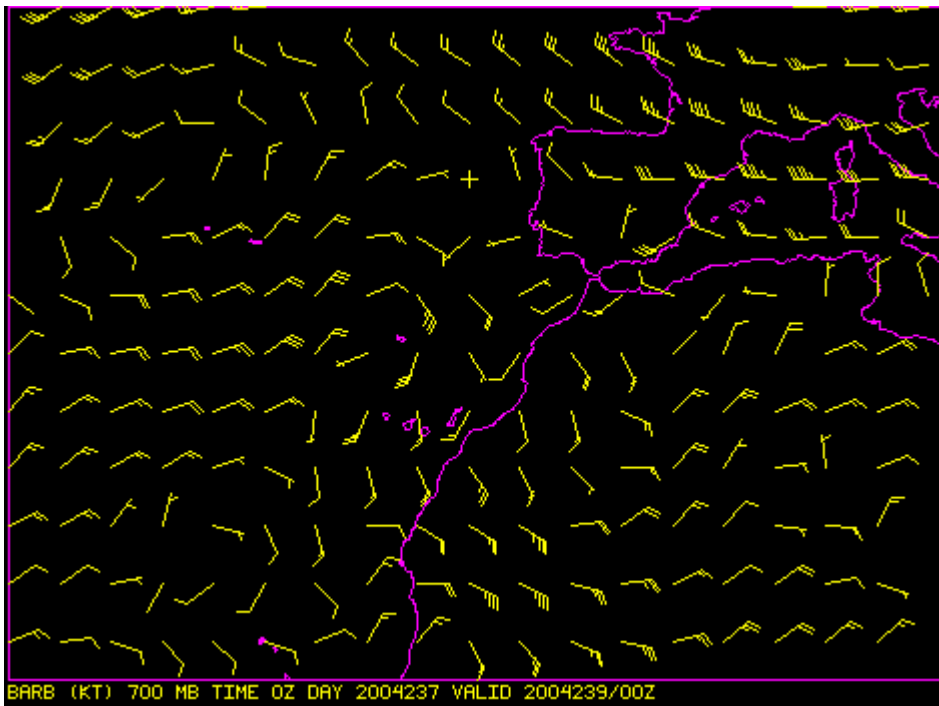
Viento previsto para el día 26 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 26 de Agosto de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 26 de Agosto de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los campos de viento indican la existencia de un flujo predominante del Noreste hacia Canarias, aunque poco intenso, y vientos del Noroeste y Norte hacia la Península. En altura sobre la península los vientos tienen procedencia atlántica, mientras que en Canarias la procedencia es marcadamente africana, lo que refuerza la hipótesis de la intensificación del episodio en las islas.