

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 26 y 27 de Junio de 2004

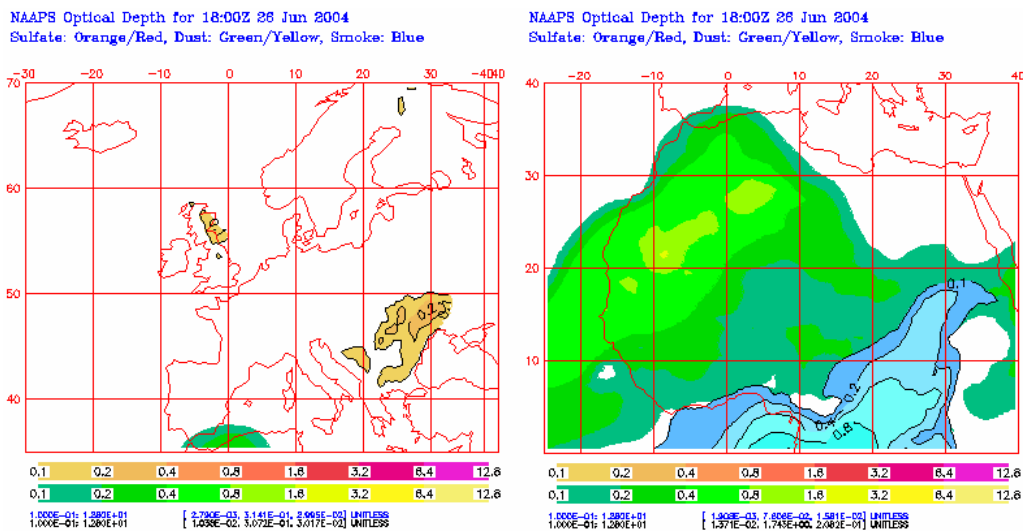
Después de unos días de calma en cuanto a intrusiones de aire africano en España se refiere, durante los próximos días 26 y 27 de Junio de 2004 se espera una pequeña intrusión a nivel de superficie sobre el Sureste peninsular.

A niveles más altos en la atmósfera, se espera intrusión (aunque no muy importante) que ya el día 27 tendría lugar en la práctica totalidad de la Península Ibérica, Baleares y Canarias.

Se preve deposición seca en el Sureste peninsular y en las islas más orientales del archipiélago Canario durante ambos días.

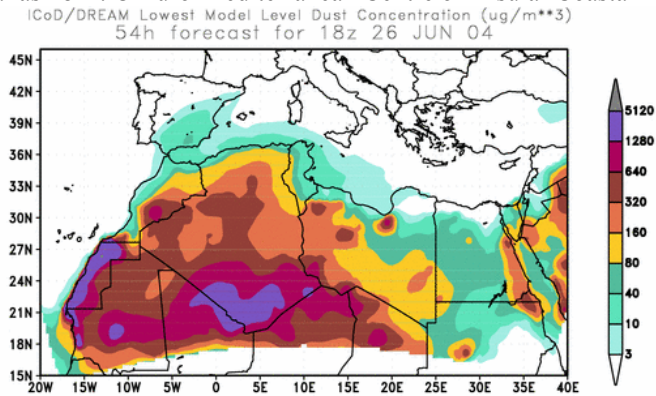
26 de Junio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 26 de Junio de 2004 a las 18:00. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



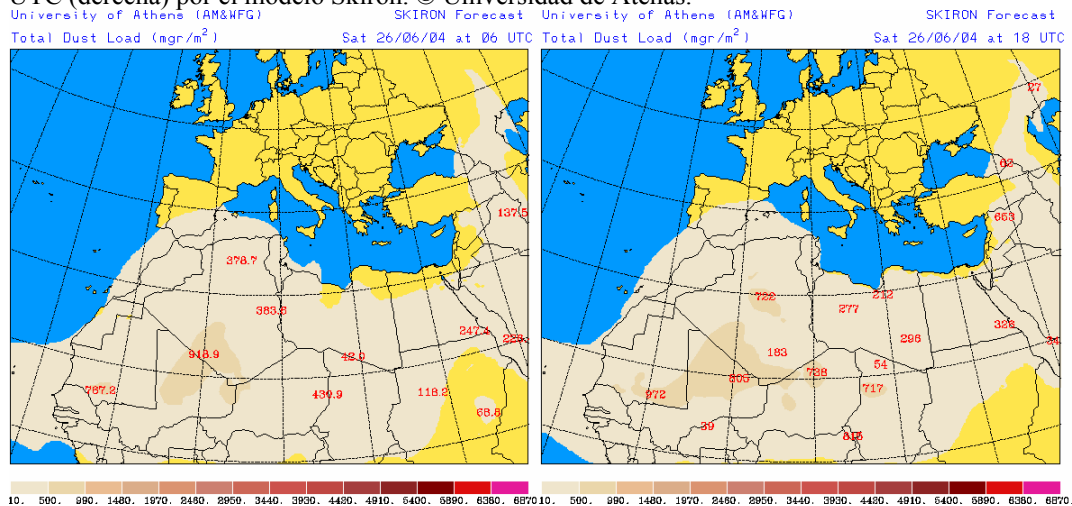
Como puede observarse en este mapa de espesor óptico de aerosoles previsto por NAAPS, durante la tarde del día 26 una masa de polvo en altura comenzaría a adentrarse por el Sureste de la Península Ibérica, aunque este modelo no muestra que en ese momento pueda ya existir intrusión a nivel de superficie. Una situación similar podría tener lugar en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 26 de Junio de 2004 a las 18 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

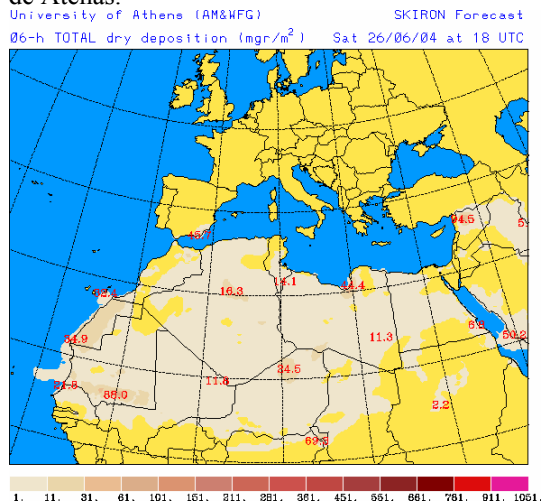


Según el modelo ICoD/DREAM, no será hasta las 18 z aproximadamente cuando en una pequeña zona del Sureste peninsular se alcancen concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 26 de Junio a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha) por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Deposición seca (mgr/m^2) prevista por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2004. © Universidad de Atenas.

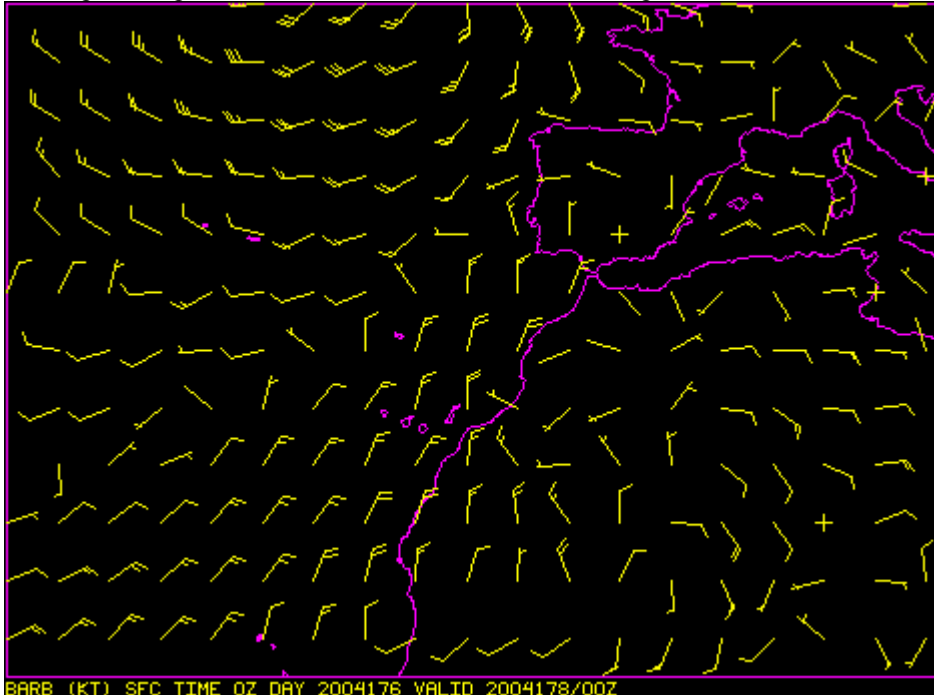


El mapa de carga total de polvo prevista por Skiron nos indica que en altura podría haber intrusión sobre prácticamente toda la mitad Sur peninsular y Sur de Baleares desde primeras horas de la mañana, adentrándose la intrusión sobre las islas más orientales del archipiélago canario durante la tarde.

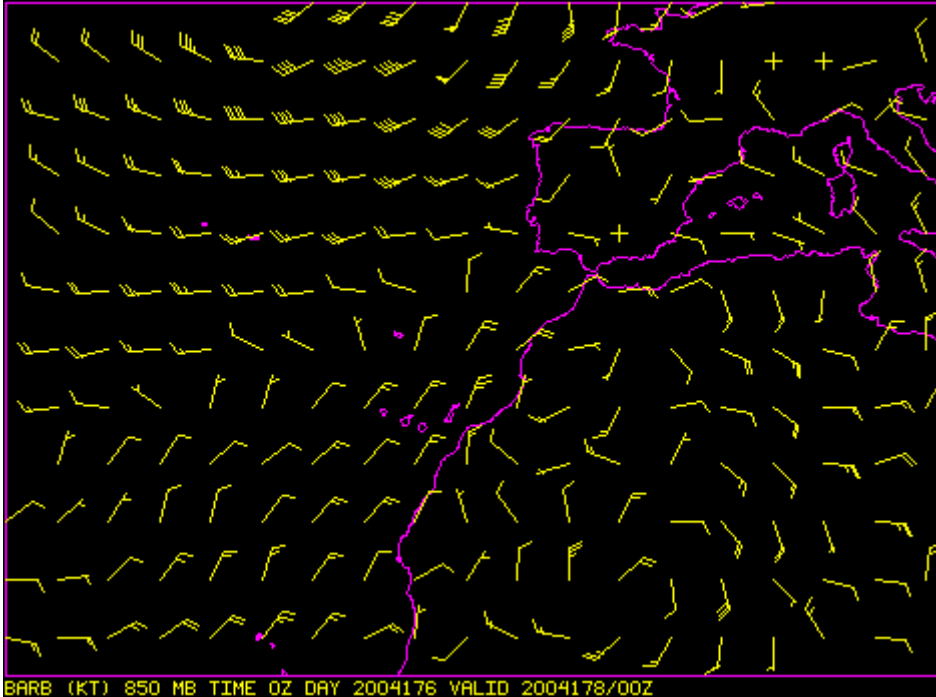
Se prevén fenómenos de deposición seca durante la tarde en Canarias oriental y Sureste peninsular, si bien no se espera deposición húmeda durante todo el día.

Recordemos que el espesor óptico de aerosoles predicho por NAAPS no hace esperar una intrusión en altura con la extensión prevista por Skiron, y tampoco hace esperar intrusión en superficie como lo hace ICoD/DREAM, con lo que debemos pensar que NAAPS podría estar subestimando la magnitud y el alcance de este episodio.

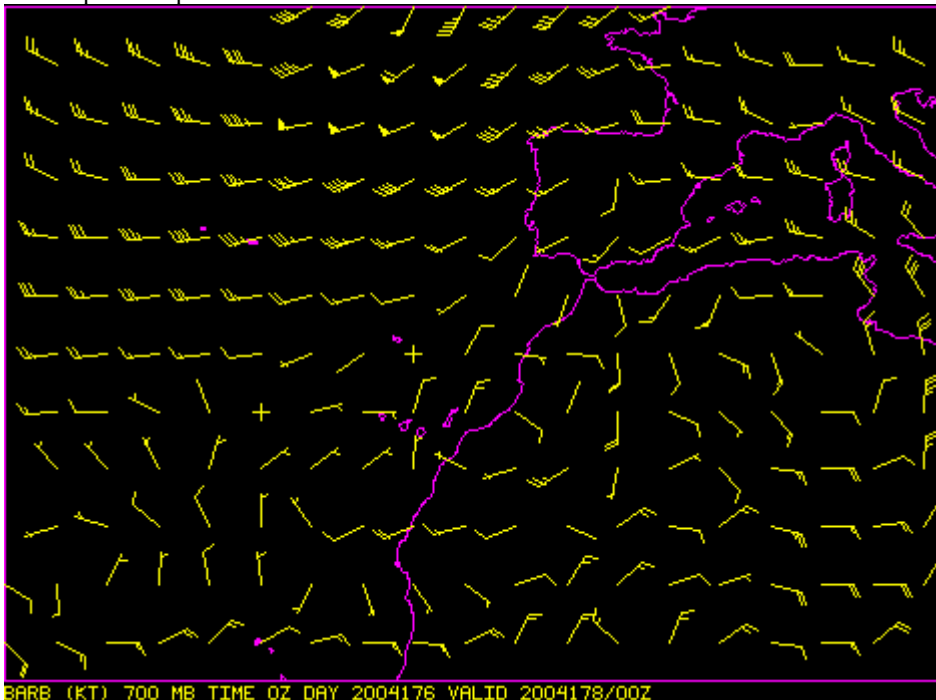
Viento previsto para el día 26 de Junio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



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



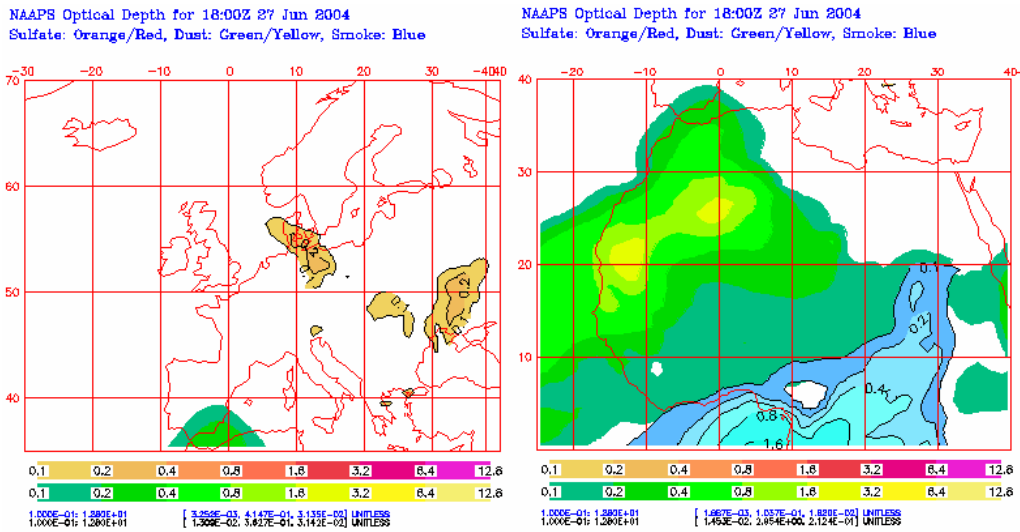
Viento previsto para el día 26 de Junio de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Según los mapas de viento previsto por el modelo HIRLAM, la intrusión en el Sureste de la Península Ibérica se originaría a un nivel de 850 mb debido a un flujo ciclónico al Norte de África que afecta al Mediterraneo. En Canarias la intrusión sería a mayor altura, a unos 700 mb.

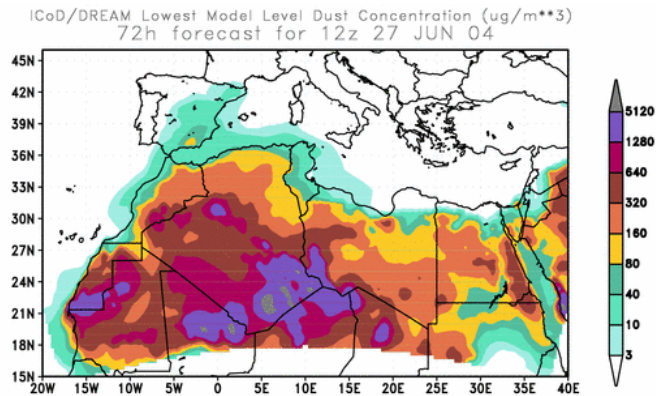
27 de Junio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 27 de Junio de 2004 a las 18:00. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



En estos mapas de puede ver cómo la masa de polvo en altura continúa adentrándose, lentamente, en el Sureste peninsular (donde el espesor óptico de aerosoles podría llegar a alcanzar valores entre 0.2 y 0.4 en algunas zonas) y Canarias durante el día 27.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 27 de Junio de 2004 a las 18 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.

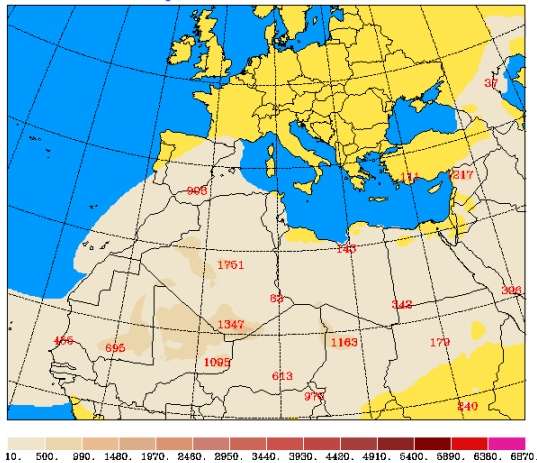


Se prevén concentraciones de polvo en superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, incrementándose así la intensidad de la intrusión a este nivel.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha para el día 27 de Junio a las 12:00 UTC por el modelo Skiron.

© Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&MFG) SKIRON Forecast
Total Dust Load (ngr/m^2) Sun 27/06/04 at 12 UTC



Según el modelo Skiron, la nube de polvo en altura se habrá extendido durante los días 26 y 27 hasta afectar a la Península Ibérica (excepto el Noroeste), Baleares y Canarias. Al igual que para el día 26, durante el día 27 se espera deposición seca en el Sureste peninsular y en las más orientales de las islas Canarias, mientras que no se espera deposición húmeda.