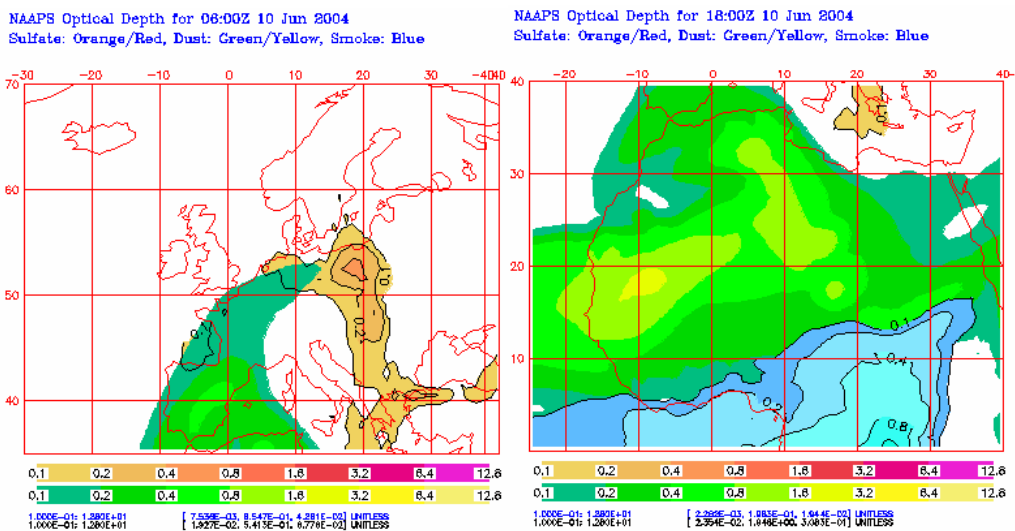


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 10 y 11 de Junio de 2004

Durante los días 10 y 11 de Junio de 2004 continuarán las altas concentraciones a nivel de superficie en la Península Ibérica. Las islas Baleares ya no se verían afectadas a este nivel, pero comenzaría un episodio de similar intensidad al peninsular sobre las islas Canarias, viéndose especialmente afectada la provincia de Las Palmas de Gran Canaria.

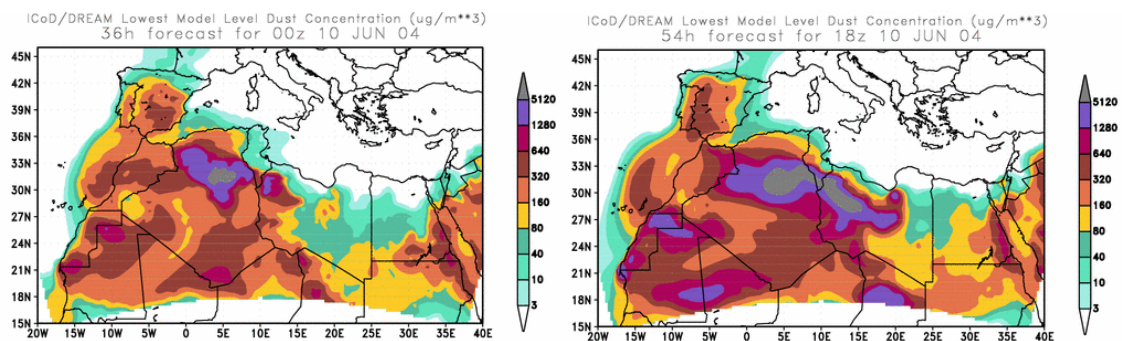
### 10 de Junio de 2004

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 10 de Junio de 2004 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha) . ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



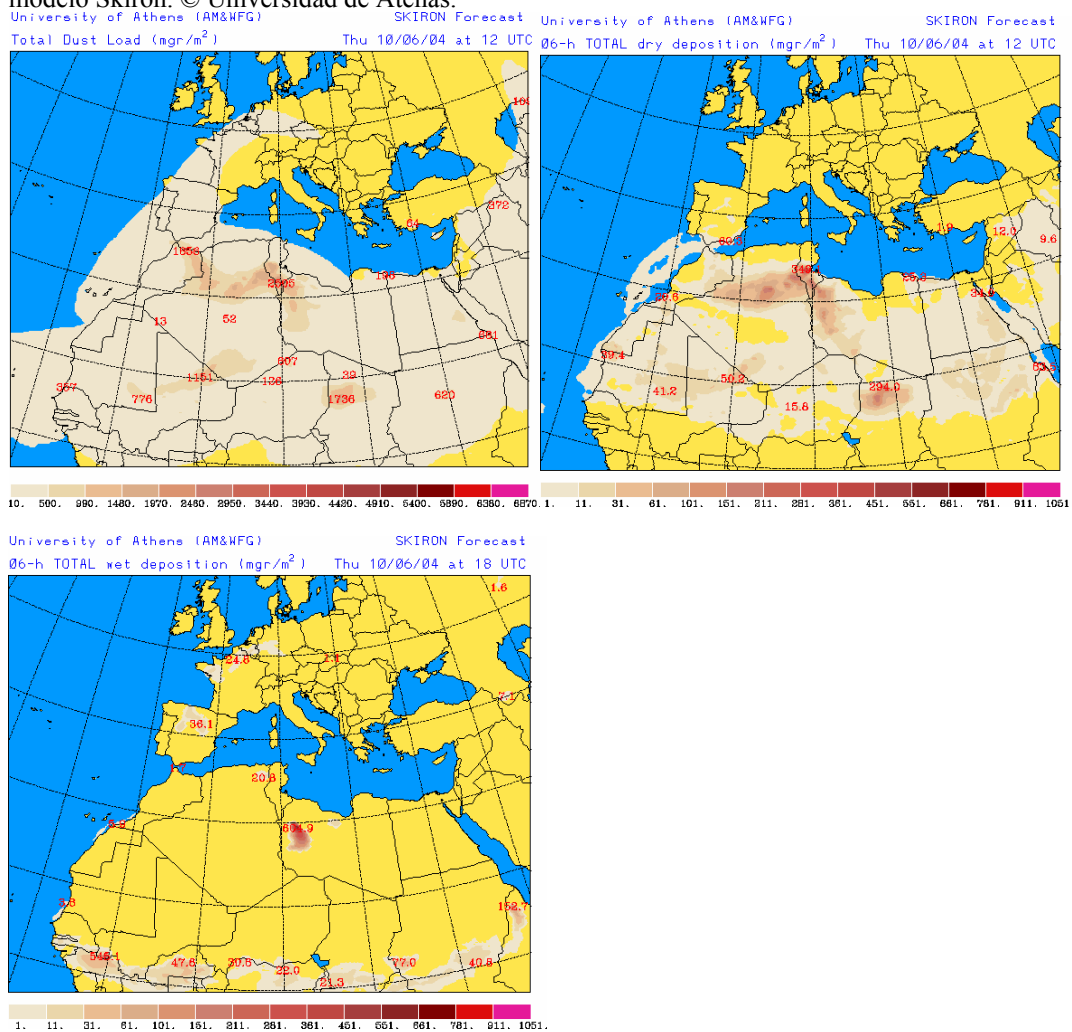
La nube de polvo sobre la Península Ibérica seguiría, como en los días anteriores, girando en sentido horario y formando un arco que avanza sobre el Norte de Europa. En la tarde del día 10 el índice AOD ya se espera que alcance valores entre 0.1 y 0.2 en el archipiélago canario, lo que indica que la intrusión afectaría a estas islas a partir de ese momento. Veamos cómo afectaría a nivel de superficie, consultando la salida del modelo ICoD/DREAM.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 10 de Junio de 2004 a las 00 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



Como puede verse en estos mapas previstos de concentración de polvo en superficie, la intrusión a este nivel seguiría siendo muy importante en la Península Ibérica, con concentraciones entre 320 y 640  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro. En el resto de la península se esperan concentraciones entre 80 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ , excepto en el Norte, donde la intrusión no parece importante. En las islas Baleares ya no se registrarían concentraciones importantes, mientras que desde primeras horas del día pueden registrarse concentraciones de entre 80 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Lanzarote y Fuerteventura, aumentando estas concentraciones durante la tarde (entre 320 y 640  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) y llegando a afectar ya incluso a Tenerife con concentraciones entre 80 y 180  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

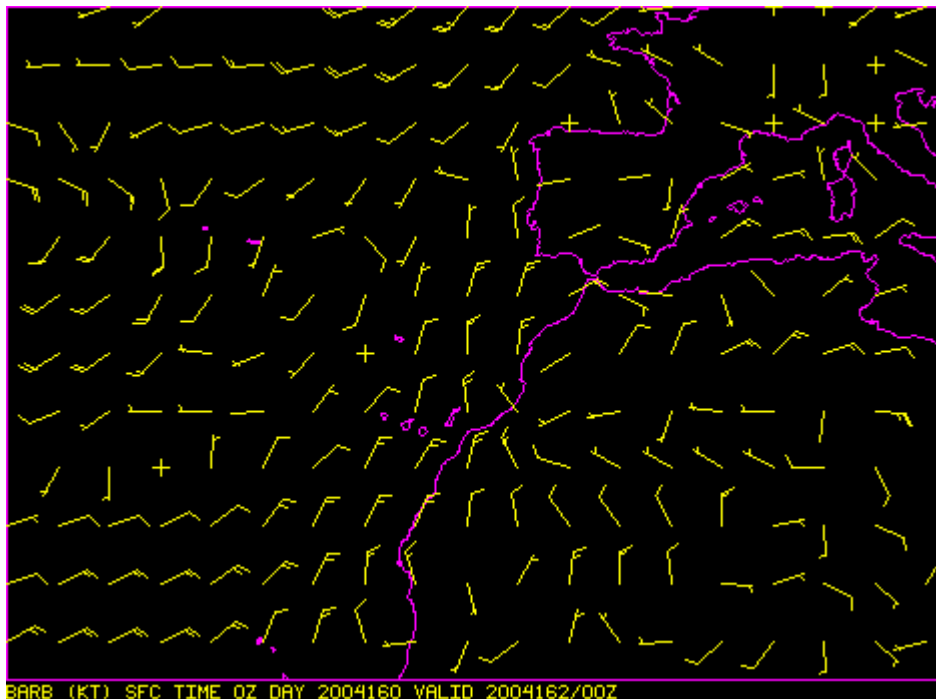
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (superior izquierda), deposición seca (superior derecha) para las 12:00 UTC, así como deposición a las 18:00 UTC (inferior izquierda) predichas para el día 10 de Junio por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



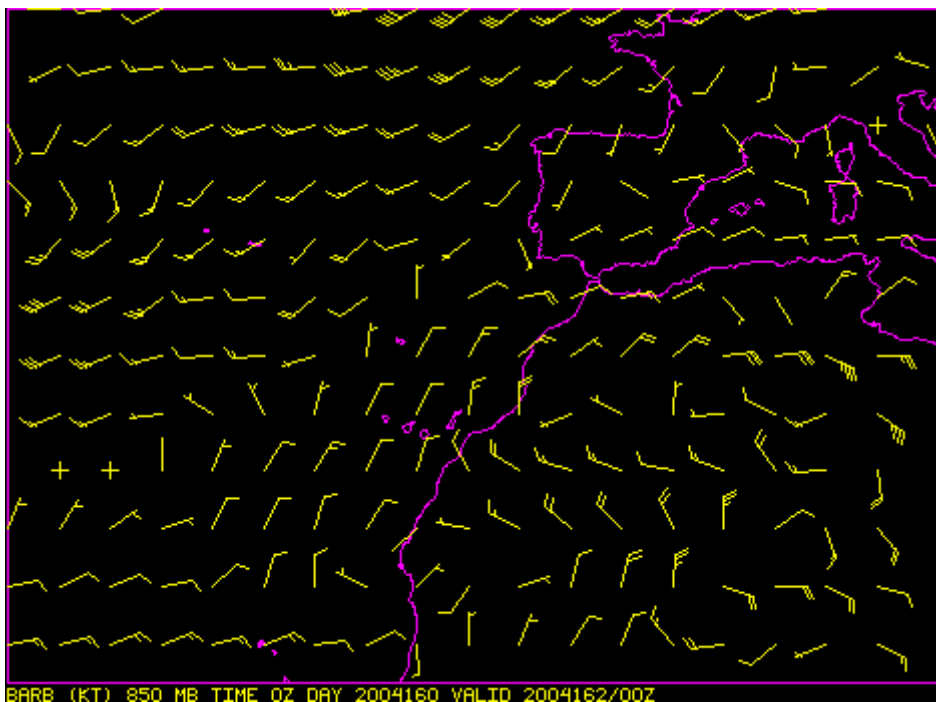
El modelo Skiron muestra también que el día 10 las islas Canarias ya se verán afectadas totalmente por el presente episodio de intrusión de masas de aire africana, mientras que Baleares ya habría salido de la influencia de la nube de polvo. Se preve deposición seca en amplias zonas del Sur, centro y levante peninsular durante la mañana, mientras que durante la tarde se produciría este fenómeno en las Canarias más orientales y zonas del Sur, centro y levante peninsular más pequeñas que las afectadas por la mañana.

La deposición húmeda solo sería importante en zonas de la mitad Norte peninsular a partir de las 18 UTC.

Viento previsto para el día 10 de Junio de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



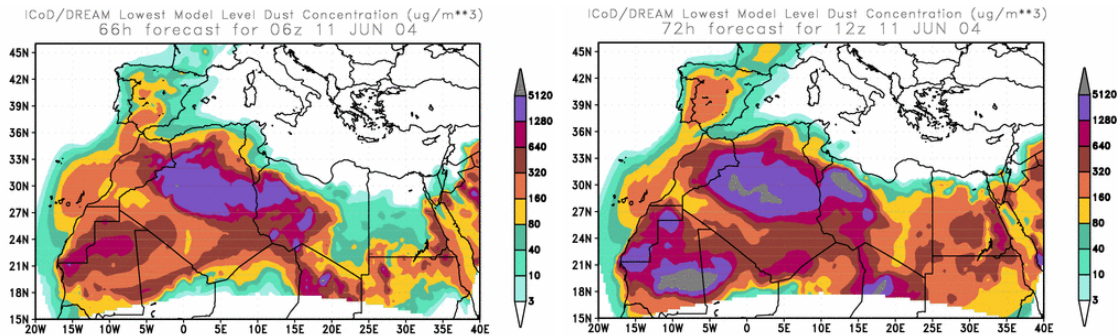
Viento previsto para el día 10 de Junio de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.





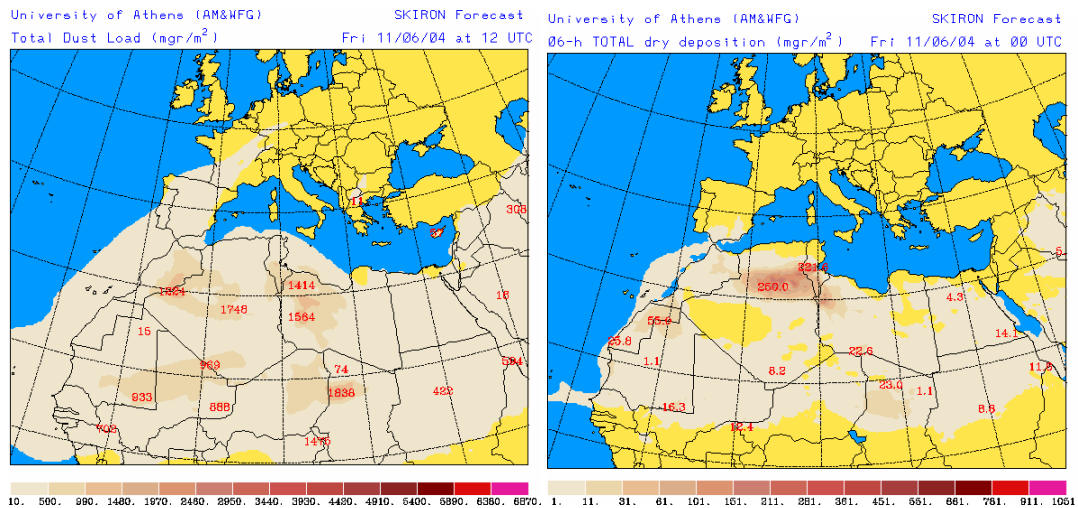
Continúa el giro en sentido horario de la masa de plvo sobre la Península Ibérica y Baleares, con valores máximos del espesor óptico de aerosoles de entre 0.2 y 0.4. El archipiélago canario se vería ya afectado en su totalidad, al menos en altura.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 11 de Junio de 2004 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



En estos mapas previstos podemos observar que el levante peninsular comenzaría a estar libre de intrusión en superficie a partir de primeras horas del día 11. A lo largo del día se producirían diferentes episodios de intensificación y reducción de la concentración de polvo en el Sur y centro peninsular, debido a recirculación. A primeras horas de la mañana ya se esperan concentraciones de entre 160 y 320  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en todas las islas de la provincia de Las Palmas de Gran Canaria, y de entre 40 y 160  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

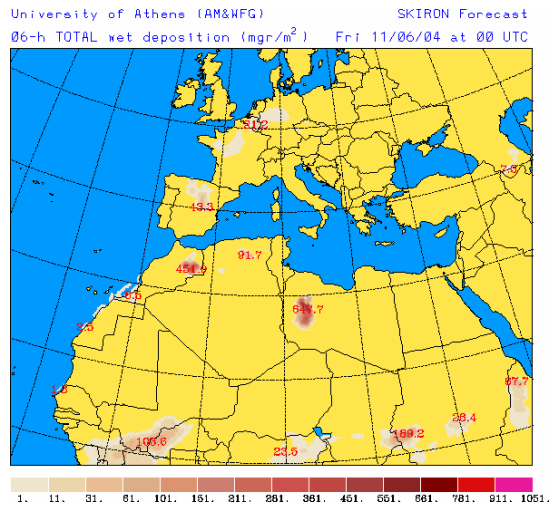
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) (izquierda) y deposición seca (derecha) para el día 11 de Junio de 2004 a las 12:00 UTC y 00:00 UTC respectivamente, predichas por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron muestra un total acuerdo con el modelo ICoD/DREAM en cuanto a que el archipiélago balear y el levante peninsular estarían libres de la intrusión ya en el día 11 de Junio, además de mostrar que la totalidad del archipiélago canario ya estaría afectado.

Se prevén fenómenos de deposición seca en el Sur de la Península Ibérica y Este de Canarias desde el comienzo del día.

Deposición húmeda ( $\text{mgr/m}^2$ ) prevista para el día 11 de Junio de 2004 a las 00:00 UTC, por el modelo Skiron. © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo sobre el centro de la Península Ibérica a primeras horas del día.