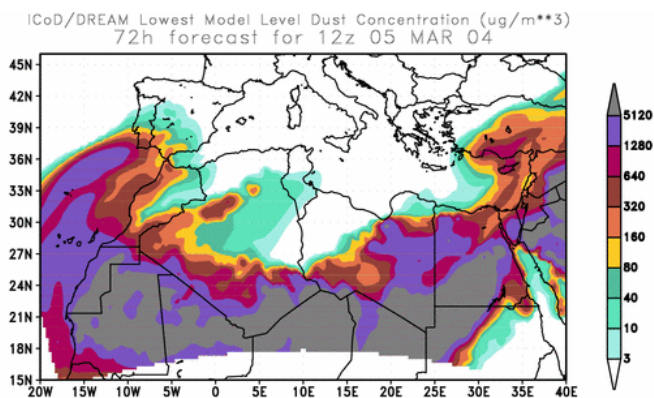


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias, para los días 5 y 6 de Marzo de 2004

Continuará la situación de episodio africano previsto sobre España durante estos días. La masa de polvo sobre la Península Ibérica, que no afectará en superficie, se desplazará ligeramente hacia el Sur. En Canarias la situación prevista es similar a la de días anteriores, con altas concentraciones en superficie. Se espera que la situación se prolongue más allá del día 6.

5 de Marzo de 2004

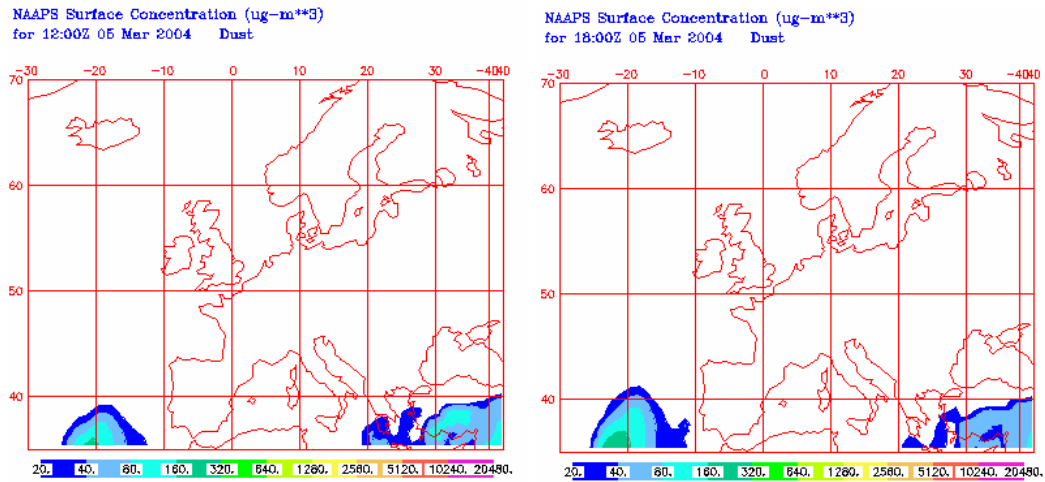
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 5 de Marzo de 2004 a las 12 z. © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



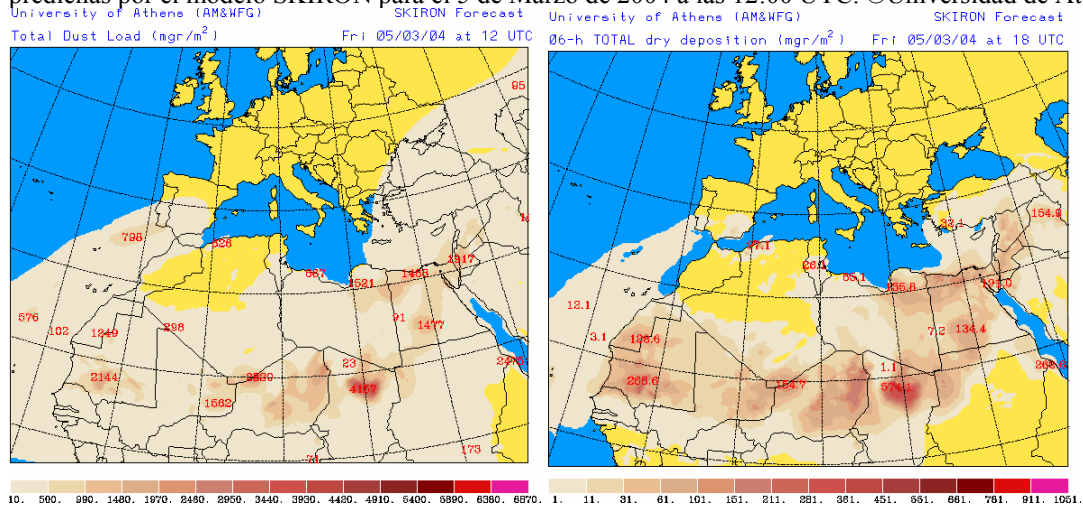
Según la predicción del modelo ICoD/DREAM, la concentración de polvo sobre Canarias será muy alta durante el día 5 de Marzo de 2004, con valores máximos por encima de los $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Si comparamos este mapa con el presentado ayer por NAAPS para esta misma fecha, podemos concluir que estas concentraciones tan altas de partículas no tendrán lugar a nivel de superficie. La visibilidad podría verse muy afectada en las islas a causa de la fuerte intensidad de este episodio.

En cuanto al resto del territorio español, el arco de polvo se adentraría por el Sureste de la Península Ibérica, llegando a afectar al Sur y centro de ésta. Las concentraciones de polvo más importantes se darán en el Sur y Sureste peninsular, con máximos de hasta $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ si bien, como se mostrará en el mapa de concentración en superficie prevista por el modelo NAAPS, la intrusión no llegará a nivel de superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 5 de Marzo de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 5 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC. ©Universidad de Atenas.

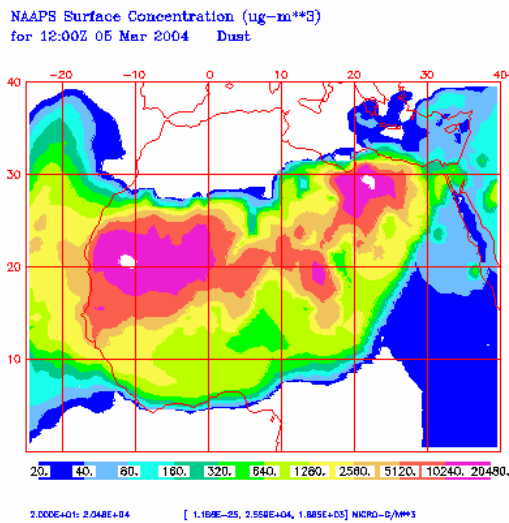


El mapa de carga de polvo prevista por el modelo SKIRON corrobora la predicción de ICoD/DREAM anteriormente comentada. La deposición seca será importante en todo el archipiélago, siendo de entre 11 y 31 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ y puntualmente de entre 31 y 61 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ en algunas islas.

No se espera deposición húmeda.

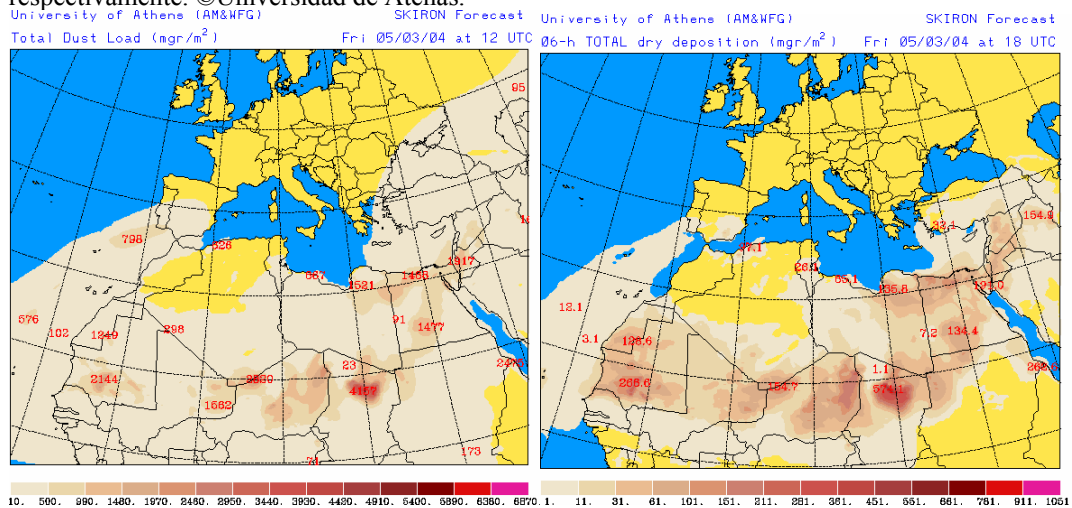
5 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 5 de Marzo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



La situación durante el día 5 se espera que sea muy similar a la del día 4, con la única diferencia en que la pluma de polvo se desplazará más al Norte en forma de arco atlántico. Los valores máximos de concentraciones de polvo en superficie se mantendrían entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

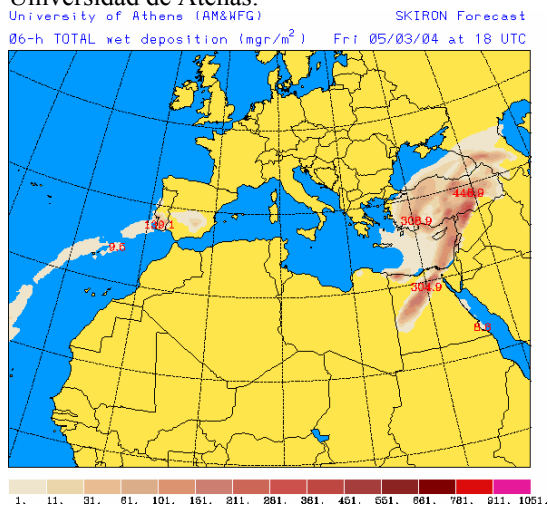
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 5 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC y 18:00 UTC respectivamente. ©Universidad de Atenas.



Al igual que el modelo ICoD/DREAM, SKIRON espera que todo el Sur y centro peninsular se vea afectado por la intrusión de masas de aire africano a partir de alturas medias.

Se espera deposición seca en Canarias y partes del Sur y Levante peninsular, con mayor importancia en el Sureste.

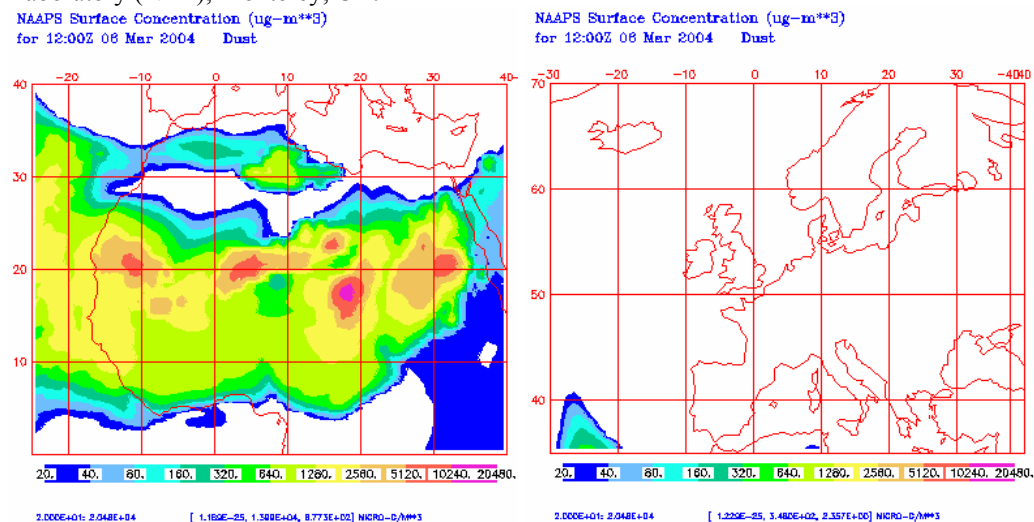
Deposición húmeda prevista por el modelo SKIRON para el día 5 de Marzo de 2004 a las 18:00 UTC. © Universidad de Atenas.



Podría producirse deposición húmeda durante la tarde del 5 de Marzo (a partir de las 18:00 UTC aprox.) en la zona de la mitad Sur peninsular que se indica en este mapa.

6 de Marzo de 2004

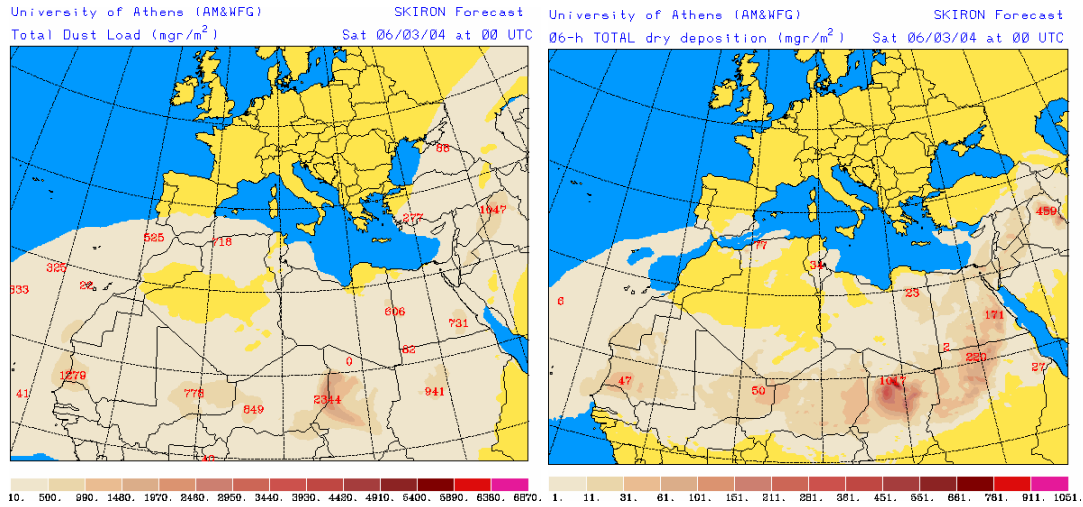
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 6 de Marzo de 2004 a las 12:00 z para la región de Canarias (izquierda) y Península Ibérica (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



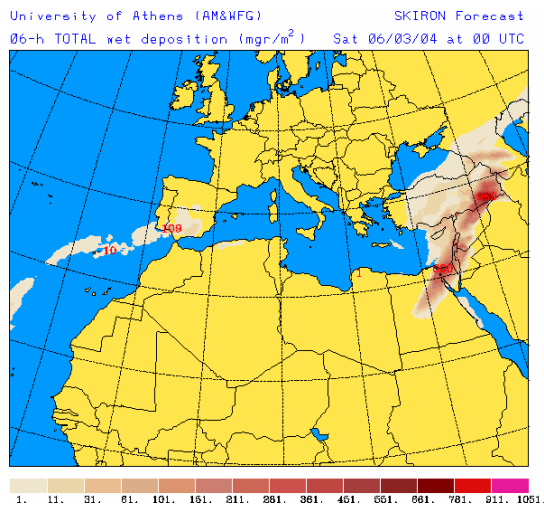
La presencia de una alta centrada en la costa Noreste de África hará que la pluma de polvo se adentre en el norte de dicho continente, alejándola de la Península Ibérica. A nivel de superficie no se registran concentraciones apreciables de partículas de polvo sobre la Península Ibérica.

Se mantienen las mismas concentraciones que el día anterior sobre Canarias a nivel de superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición seca ($\mu\text{gr}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 6 de Marzo de 2004 a las 00:00 UTC. ©Universidad de Atenas.



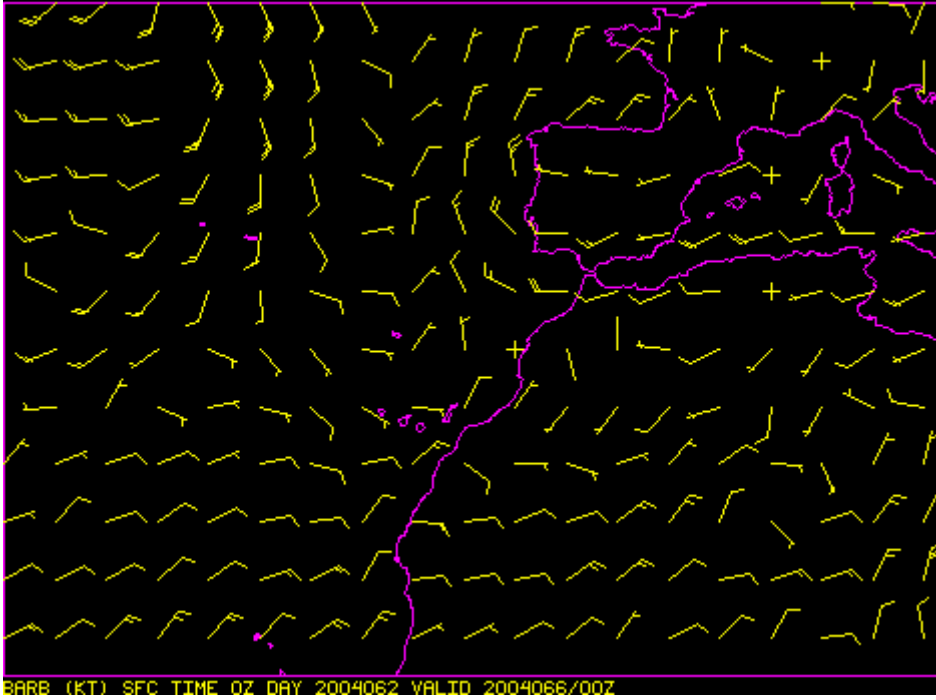
Deposición húmeda prevista por el modelo SKIRON para el día 6 de Marzo de 2004 a las 00:00 UTC. © Universidad de Atenas.



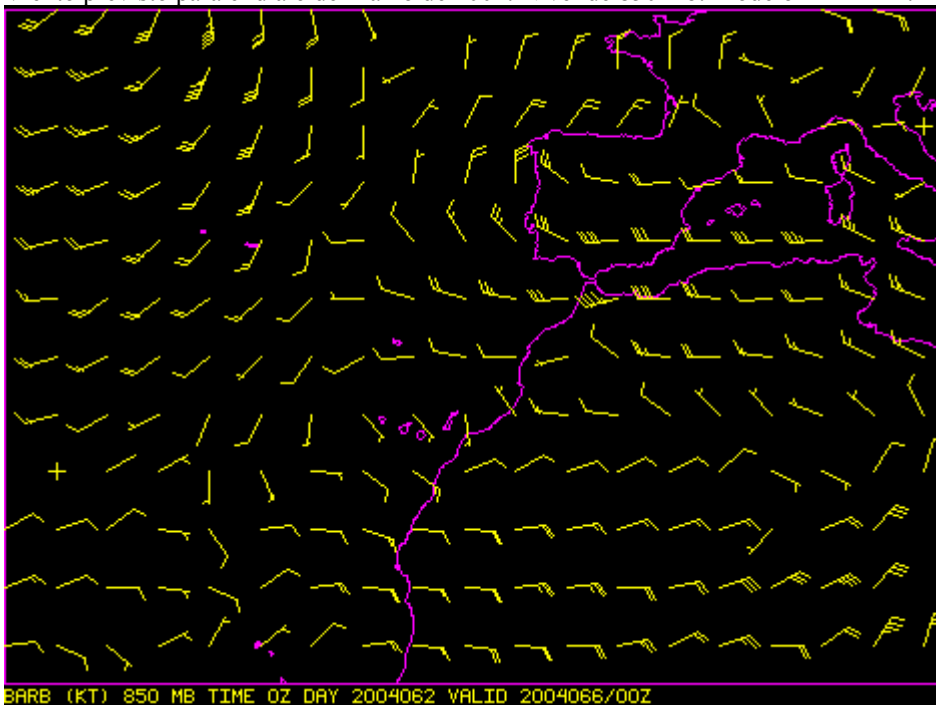
Según el modelo SKIRON, tendrá lugar deposición seca en el Sureste y levante peninsular, así como en Canarias. Se prevé deposición húmeda en el Sur y zonas del centro de la Península Ibérica.

Puede verse en el mapa de carga de polvo previsto que, sobre la Península Ibérica, la masa de polvo se desplaza hacia el Sur a todos los niveles.

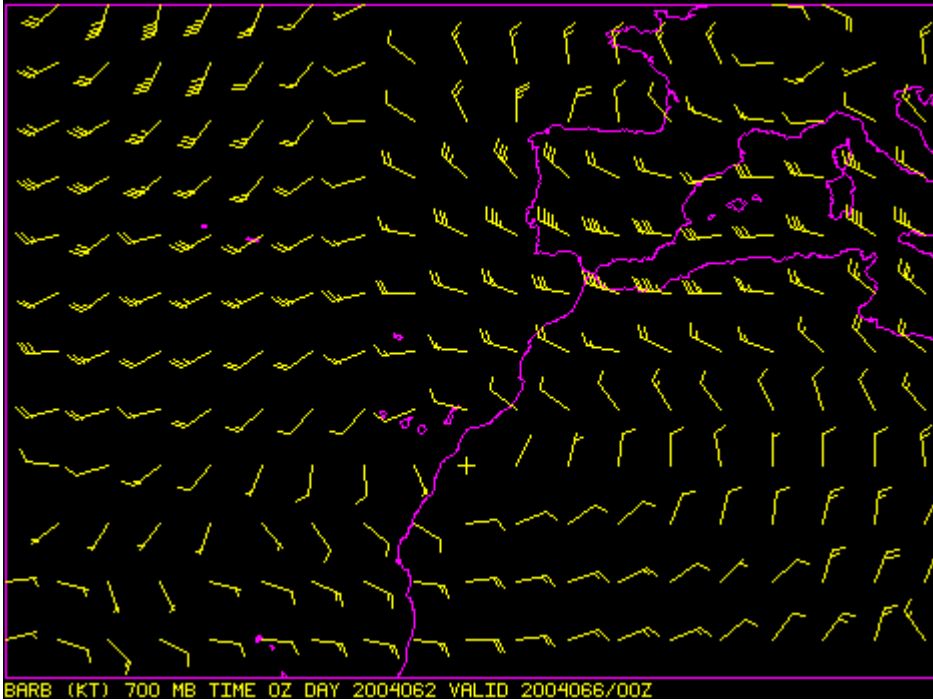
Viento previsto para el día 6 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 6 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 6 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



En el campo de vientos a nivel de superficie podemos observar que el flujo es muy desordenado. No parece que la pluma de polvo pueda realizar su viaje en forma de arco atlántico a esta nivel. Tampoco parece que pueda haber un aporte directo de masas de aire africano a Canarias o Península Ibérica a nivel de superficie.

A este nivel, en las islas Canarias serán débiles y de componente Este.

A alturas medias (mapa de 850 mb) se aprecia cómo la alta centrada al Norte de Canarias produce vientos que arrastran la masa de polvo desde su ubicación sobre las islas hacia el norte de África.

A nivel de 700 mb la alta se desplaza hacia el Sureste de Canarias y los vientos sobre estas islas serán de dirección Oeste, de unos 10 nudos, y podrían producir recirculación local del polvo. La alta produce a partir de este nivel vientos fuertes de componente Oeste sobre la Península Ibérica, que favorecen la presencia de polvo a estas alturas, sobre todo en la mitad Sur.