

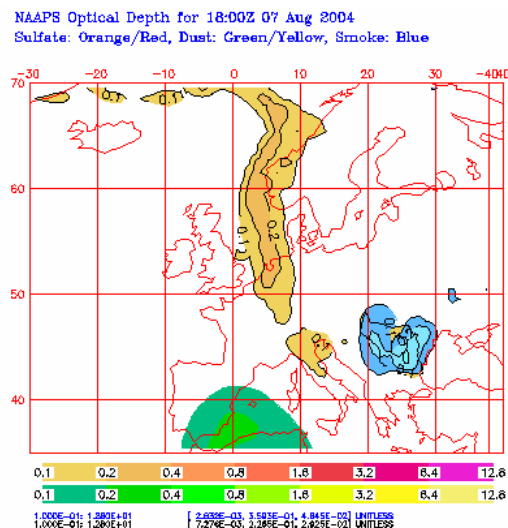
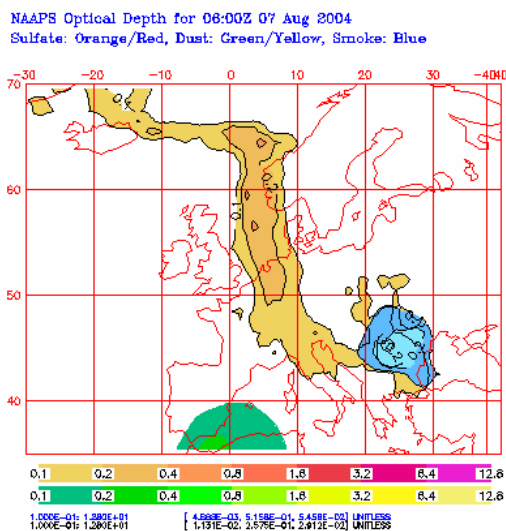
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 7 y 8 de Agosto de 2004

Después de unos días de calma en cuanto a intrusiones de masas de aire africano en España, a partir del día 7 se espera un nuevo episodio en el Sureste peninsular. La combinación de un centro de altas presiones al Suroeste de Azores y una baja al Norte de Mauritania dará lugar a este nuevo aporte de masas de aire africano sobre la Península Ibérica.

Durante el día 8 la intrusión afectará al Sureste, levante y Noreste peninsular, así como a Baleares, archipiélago en el cual podrían tener lugar fenómenos de deposición húmeda.

7 de Agosto de 2004

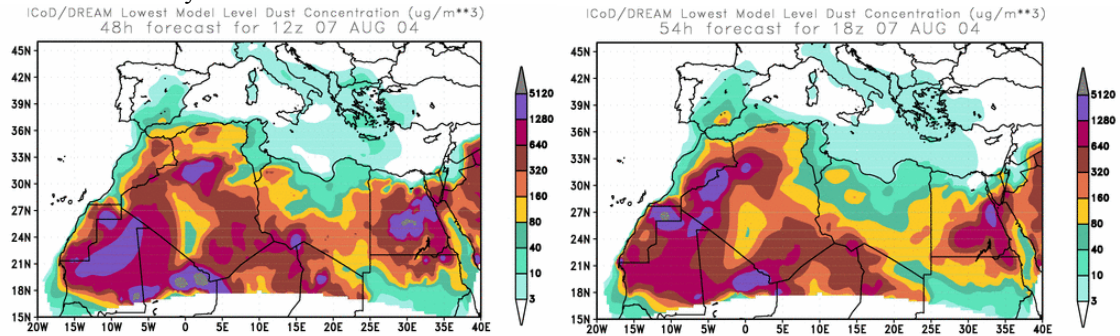
Espesor óptico de aerosoles predicho por el modelo NAAPS para el 7 de Agosto de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



El modelo NAAPS preve una entrada de polvo en altura, comenzando a afectar al Sureste peninsular durante la mañana y al Sur, levante y Baleares durante la tarde. El espesor óptico de aerosoles se espera que sea de entre 0.1 y 0.2, y de entre 0.2 y 0.4 durante la tarde en el Sureste.

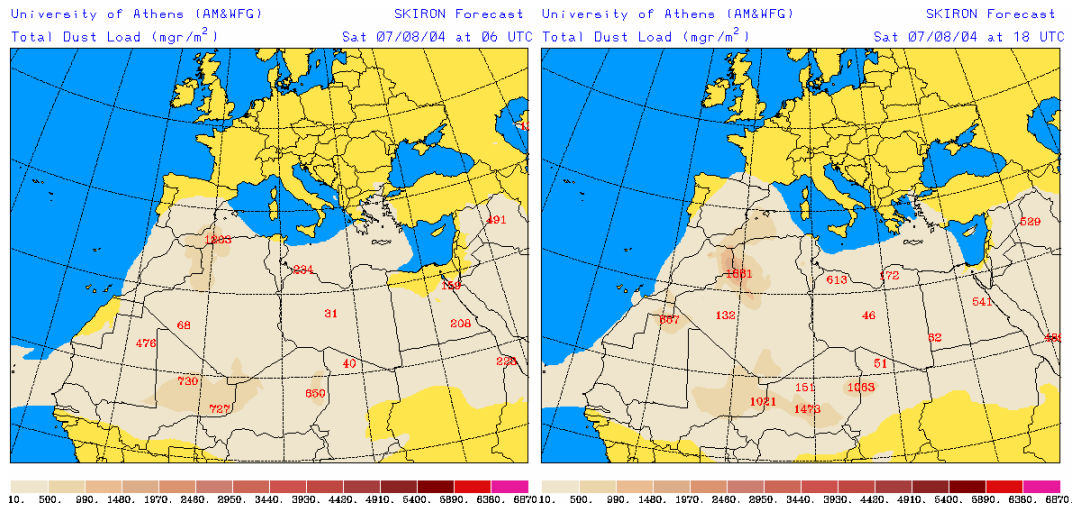
Según este modelo, no se esperan altas concentraciones de polvo a nivel de superficie.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 7 de Agosto de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



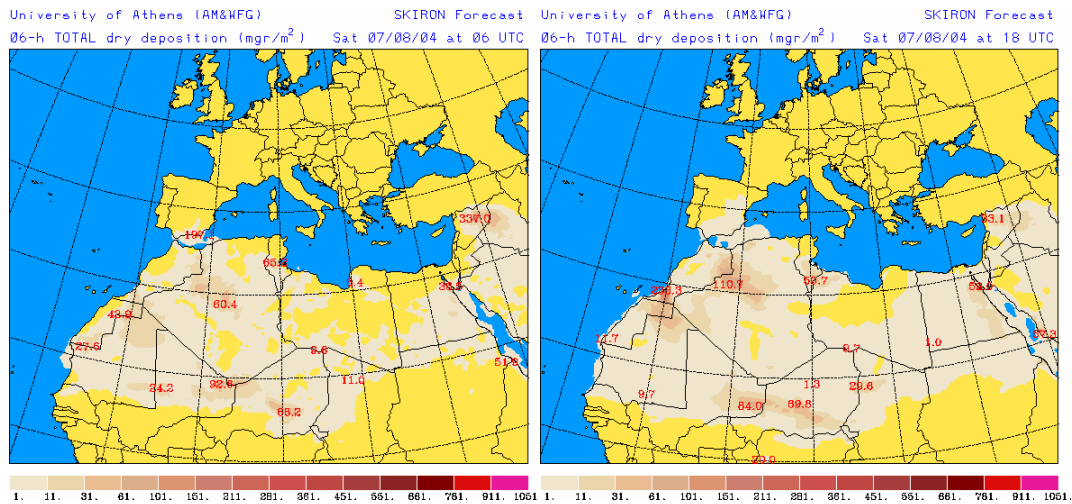
Al contrario que el modelo anteriormente citado, ICoD/DREAM sí espera que el episodio sea importante a nivel de superficie en el Sureste peninsular, con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a mediodía y de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18:00 z aproximadamente.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de Agosto de 2004 a las 06:00 (izquierda) y a las 18:00 (derecha). © Universidad de Atenas.



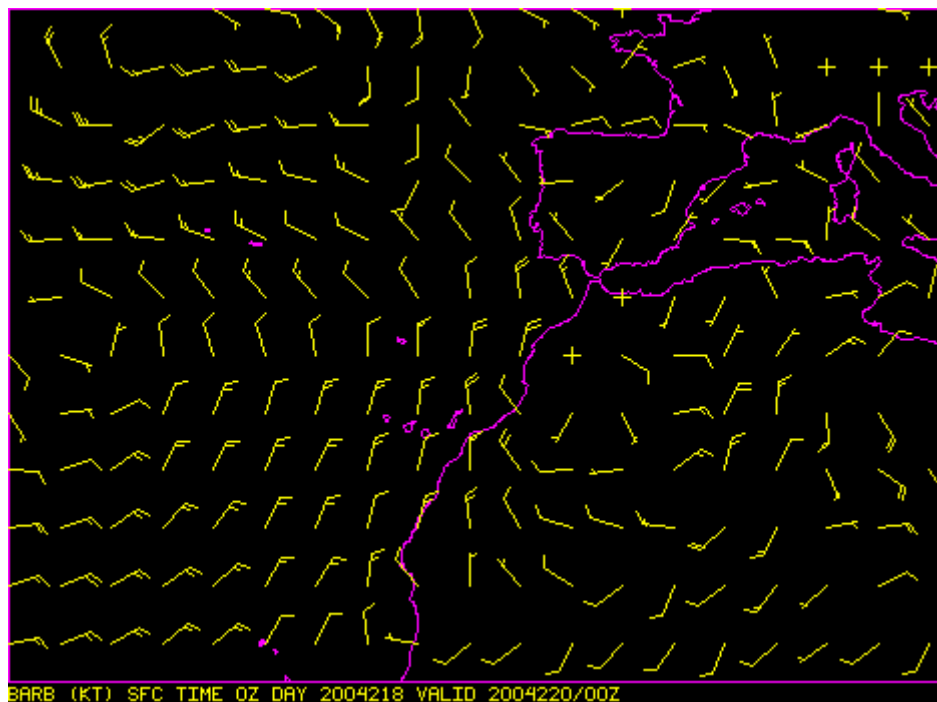
Los mapas de carga total de polvo prevista por el modelo Skiron coinciden bastante bien con la predicción del modelo ICoD/DREAM. Se espera que durante la mañana se vea afectada con mayor concentración de polvo en suspensión la zona Sureste de la Península Ibérica. A medida que avanzan las horas la nube de polvo (teniendo en cuenta todos los niveles) se desplazaría en dirección Noreste, afectando a la totalidad del archipiélago balear y a toda la Península Ibérica excepto el Noroeste.

Deposición seca (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de Agosto de 2004 a las 06:00 (izquierda) y a las 18:00 (derecha). © Universidad de Atenas.

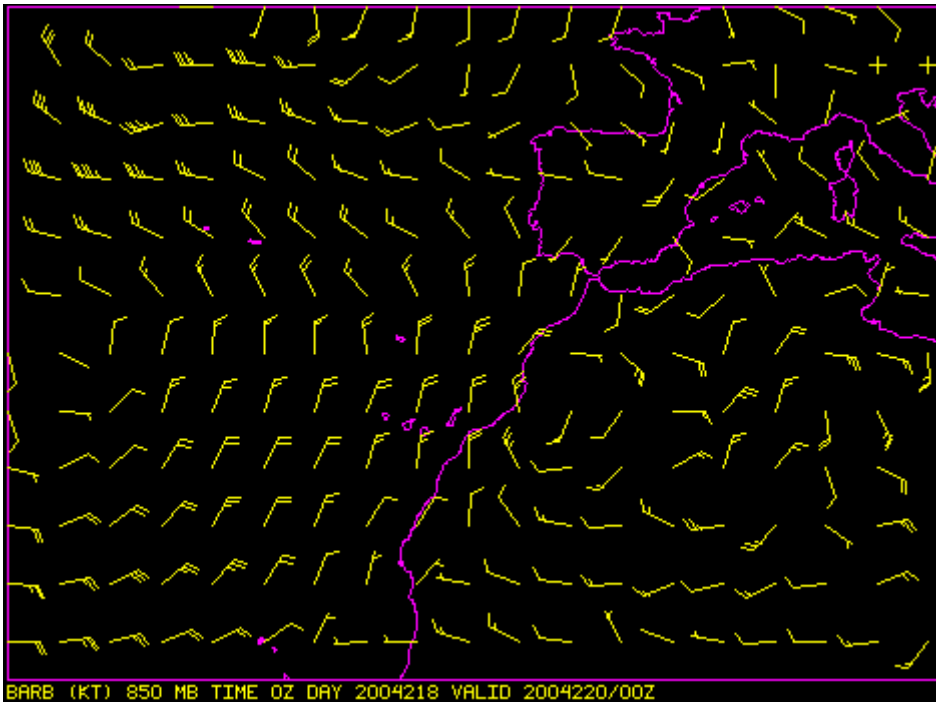


Los fenómenos de deposición seca pueden ser importantes en el Sureste peninsular durante todo el día. El radio de acción de la deposición seca se iría extendiendo a medida que avanza el día, viéndose afectada buena parte de la mitad Este peninsular ya durante la tarde.

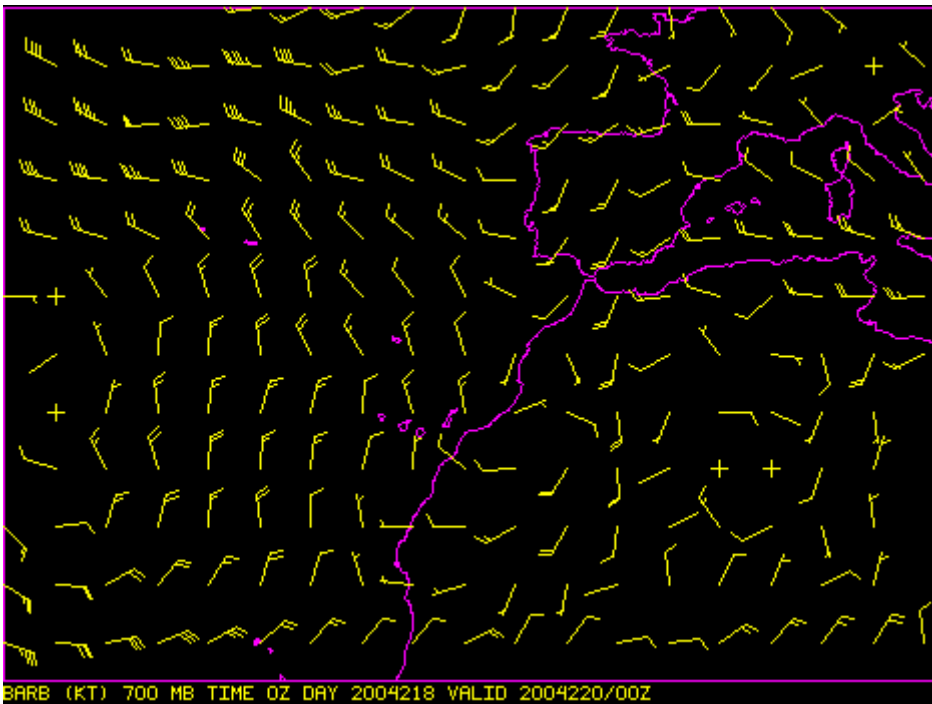
Viento previsto para el día 7 de Agosto de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 7 de Agosto de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 7 de Agosto de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.

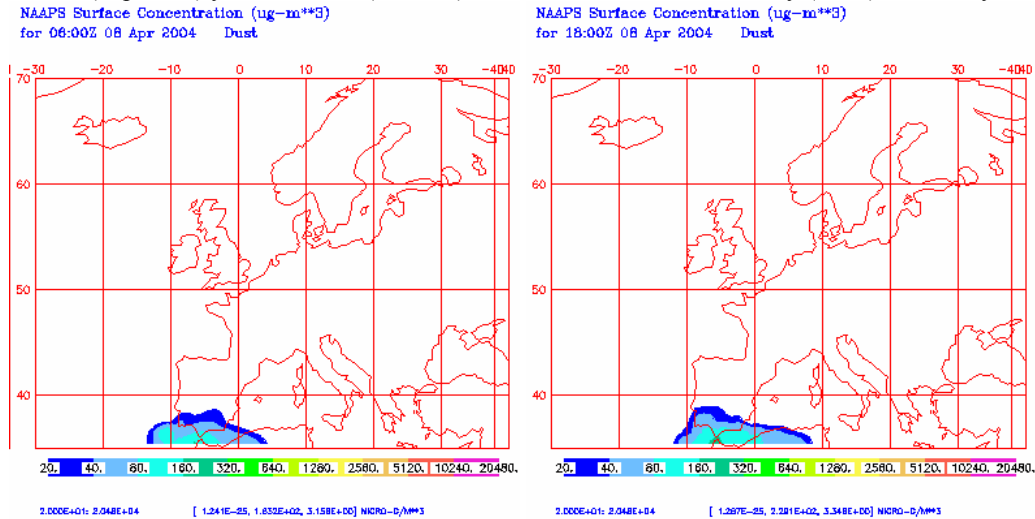


La combinación de un centro de altas presiones al Suroeste de Azores y una baja al Norte de Mauritania dará lugar a un nuevo aporte de masas de aire africano sobre la Península Ibérica, que según estos mapas de viento previst por el modelo HIRLAM podría tener lugar incluso a nivel de superficie. En el nivel de 850 mb se hace más evidente este aporte sobre el Sureste peninsular.

En las islas Canarias no se espera nuevo episodio africano, ya que los vientos sobre las islas serán de componente Norte, rolando a Noroeste a medida que se aumenta la altura.

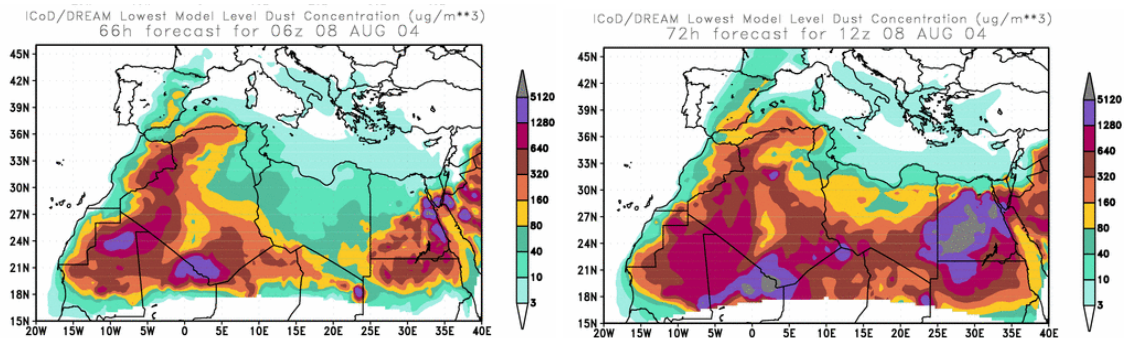
8 de Agosto de 2004

Concentración de polvo en superficie predicha por el modelo NAAPS para el 8 de Agosto de 2004 a las 06:00z (izquierda) y a las 18:00z (derecha). © Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



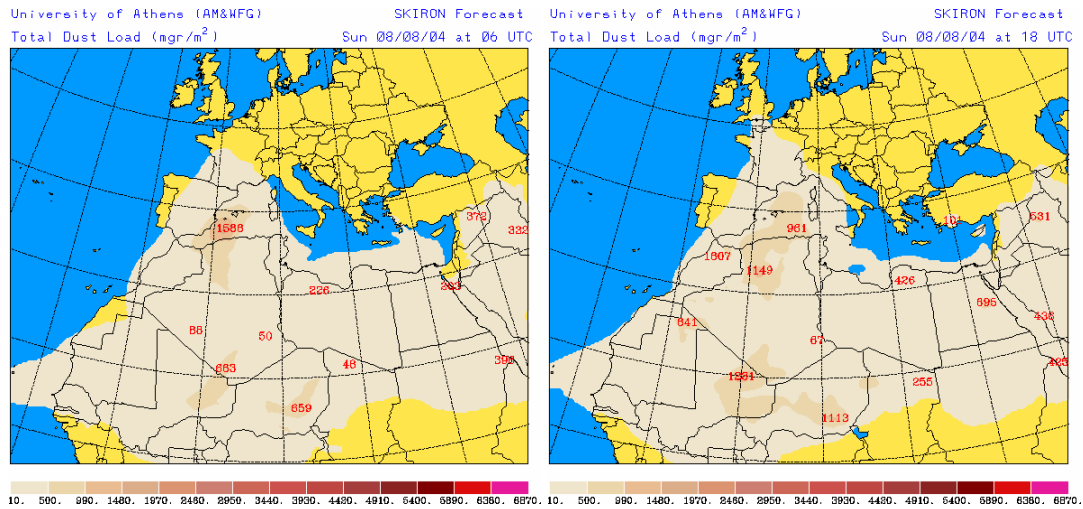
Para el día 8 de Agosto de 2004, el modelo NAAPS ya preve altas concentraciones de polvo en superficie en el Sur de la Península Ibérica, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 8 de Agosto de 2004 a las 12:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



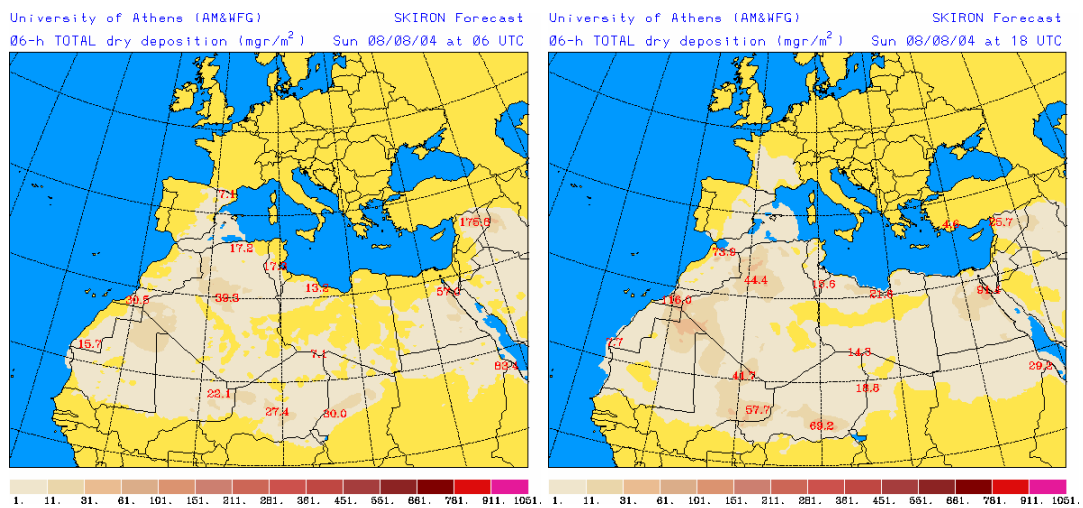
El escenario de intrusión a nivel de superficie sobre una pequeña región del Sureste peninsular que se ha previsto para el día 7, pasa a extenderse para afectar al Sureste, Levante y Noreste durante el día 8. Las concentraciones serán de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y Levante durante la mañana, llegando a alcanzar valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía en el Sureste y parte de Levante, así como de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de estas zonas y Noreste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de Agosto de 2004 a las 06:00 (izquierda) y a las 18:00 (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que la capa de polvo a todos los niveles se desplace ligeramente en dirección Este, realizando un giro en dirección antihoraria, llegando a afectar con fuerza a las islas Baleares, especialmente a mediodía.

Deposición seca (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de Agosto de 2004 a las 06:00 (izquierda) y a las 18:00 (derecha). © Universidad de Atenas.



Se producirá deposición seca en el Sur, y mitad Este peninsular durante todo el día 8 de Agosto de 2004, así como sobre el archipiélago balear. Precisamente en el archipiélago balear será donde se puedan dar los únicos fenómenos de deposición húmeda esperados durante este día, a primeras horas de la mañana y a mediodía.