

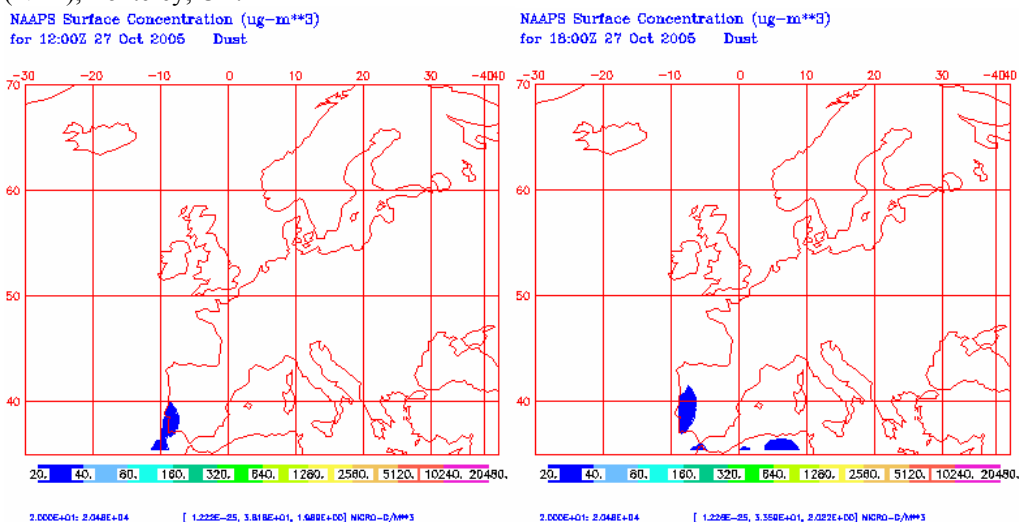
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 27 y 28 de octubre de 2005

Durante la tarde del día 27 de octubre de 2005 se espera que comience un nuevo episodio de intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica. Las concentraciones a nivel de superficie podrían superar los  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Suroeste peninsular. Este episodio se produciría debido a una baja que afectaría al Norte de África y a la Península Ibérica, de manera que se establecerían vientos de componente Sur en las regiones peninsulares afectadas.

Durante el día 28 de octubre de 2005 el episodio se intensificaría, con concentraciones máximas en superficie que podrían alcanzar valores de entre  $180$  y  $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Sur de la Península Ibérica.

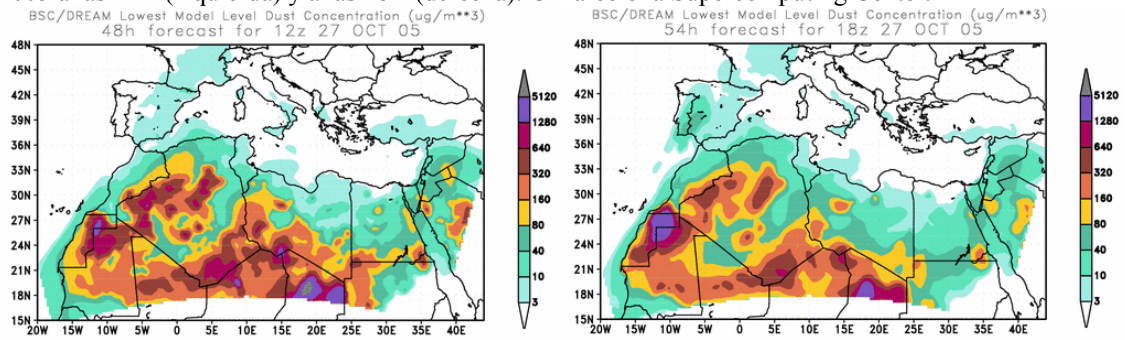
### 27 de Octubre de 2005

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NAAPS para el día 27 de Octubre de 2005 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



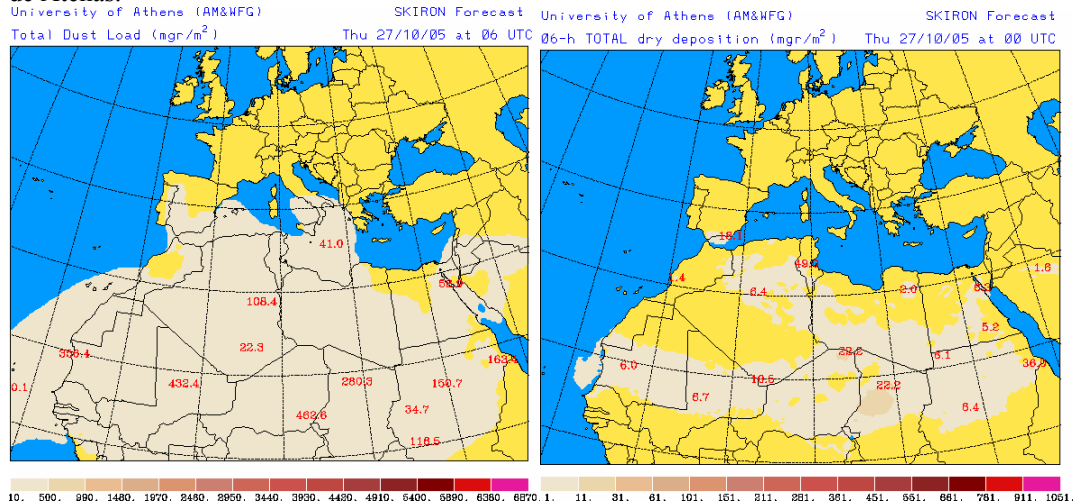
El modelo NAAPS indica que a partir de mediodía del 27 de octubre de 2005 podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre  $20$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del Sureste y centro peninsular. En todo el Sur y centro peninsular el espesor óptico de aerosoles podría alcanzar valores de hasta  $0.4$ , por lo que se prevé que en dichas áreas pueda producirse episodio africano en zonas de medianías.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 27 de Octubre de 2005 a las 12 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC/DREAM, no será hasta las 18z aproximadamente cuando las concentraciones de polvo a nivel de superficie en el Sureste peninsular puedan alcanzar valores de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de Octubre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) a las 00:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

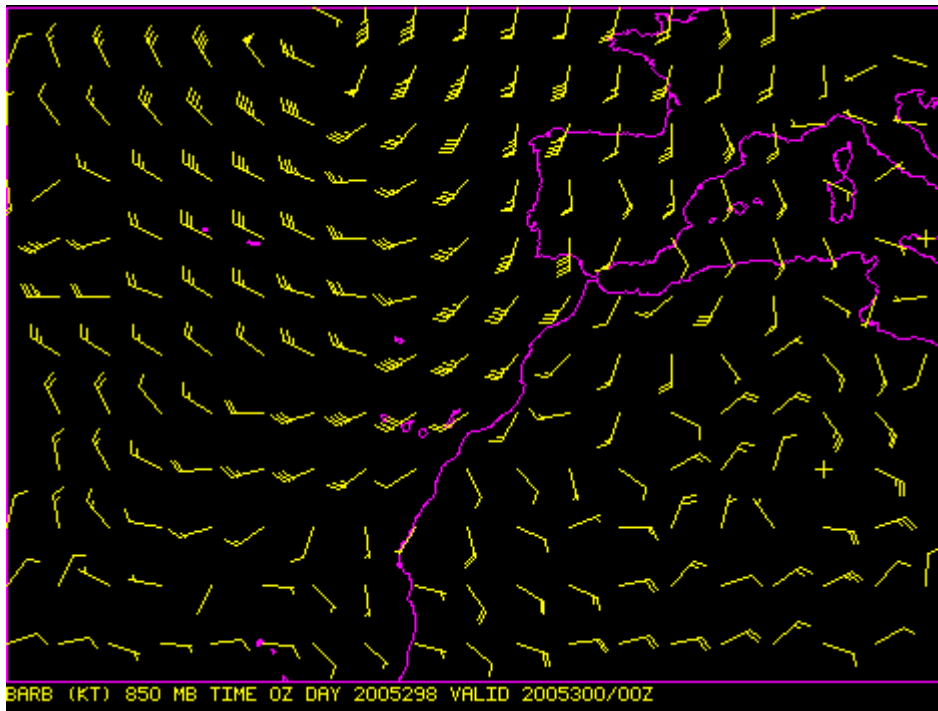


Se espera que la carga total de polvo comience a ser importante en zonas del Sur, centro y levante peninsular, así como en Baleares y Canarias, durante la mañana del día 27 de octubre. Podría tener lugar deposición seca en el Sureste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día.

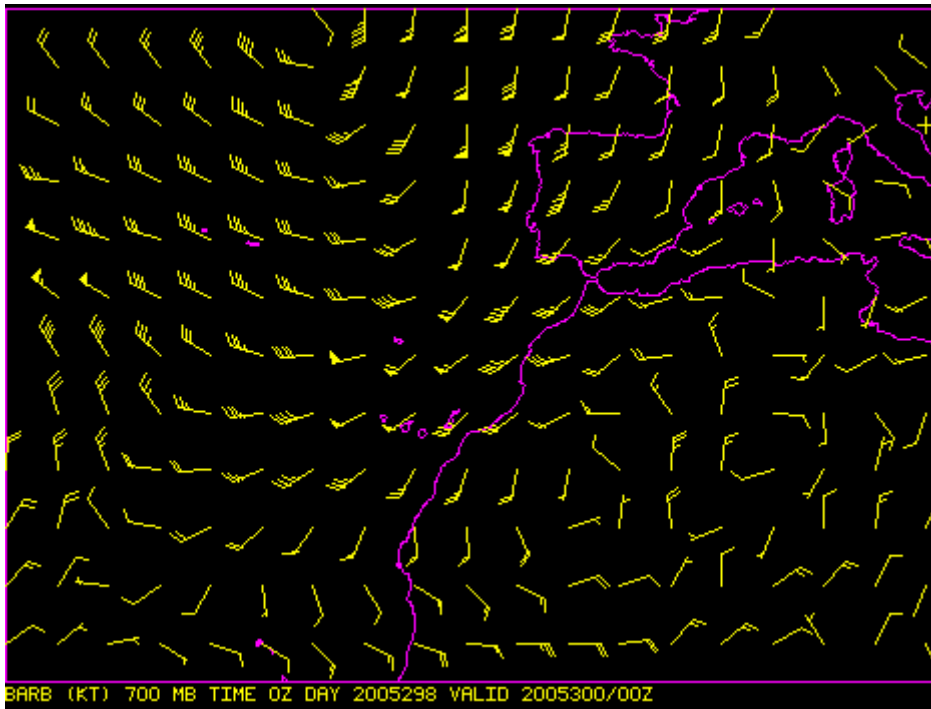
Viento previsto para el día 27 de octubre de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 27 de octubre de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



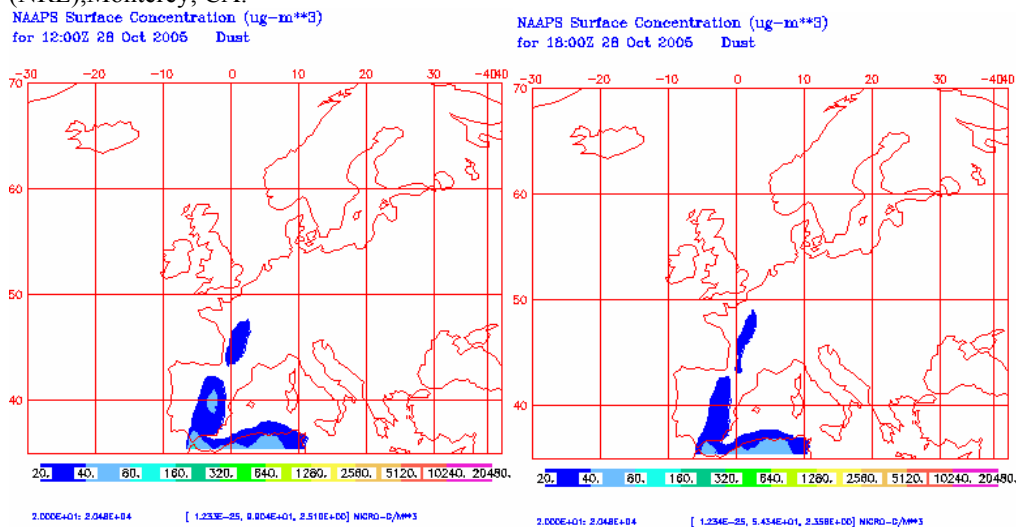
Viento previsto para el día 27 de octubre de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Una baja situada al Noreste de Azores, que alcanzaría a afectar a la Península Ibérica, Canarias y parte del Norte de África es la que podrá dar lugar a vientos de componente Sur en la Península Ibérica, que serán débiles a nivel de superficie y fuertes en medianías del Suroeste peninsular, por donde se espera que ocurra una entrada de polvo africano procedente del Norte de Marruecos.

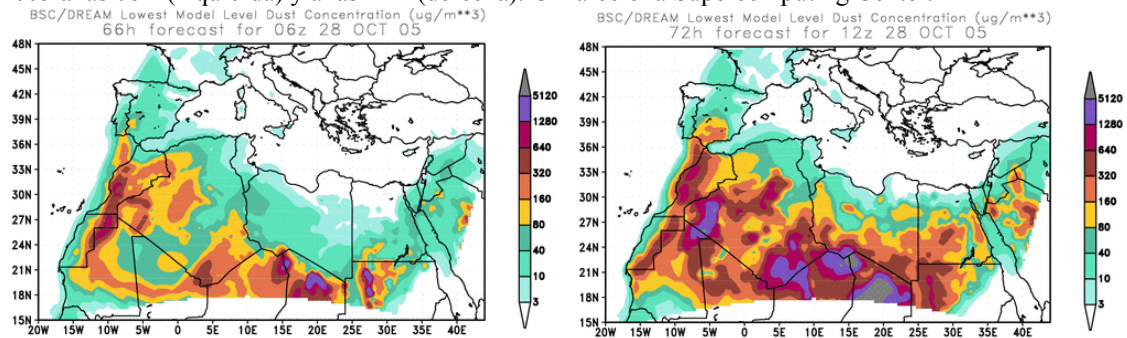
### 28 de Octubre de 2005

Concentración de polvo en superficie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NAAPS para el día 28 de Octubre de 2005 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Durante el día 28 de octubre de 2005 se esperan concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en áreas del Sureste, centro y levante peninsular, que podrían afectar a pequeñas áreas del Noreste. Las máximas concentraciones, de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , podrían tener lugar en zonas del Sur y centro peninsular a mediodía.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 28 de Octubre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 12 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC/DREAM preve concentraciones muy altas, de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el Suroeste peninsular entorno a las 6z y de entre 160 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en regiones del Sur de la Península Ibérica a partir de mediodía.