

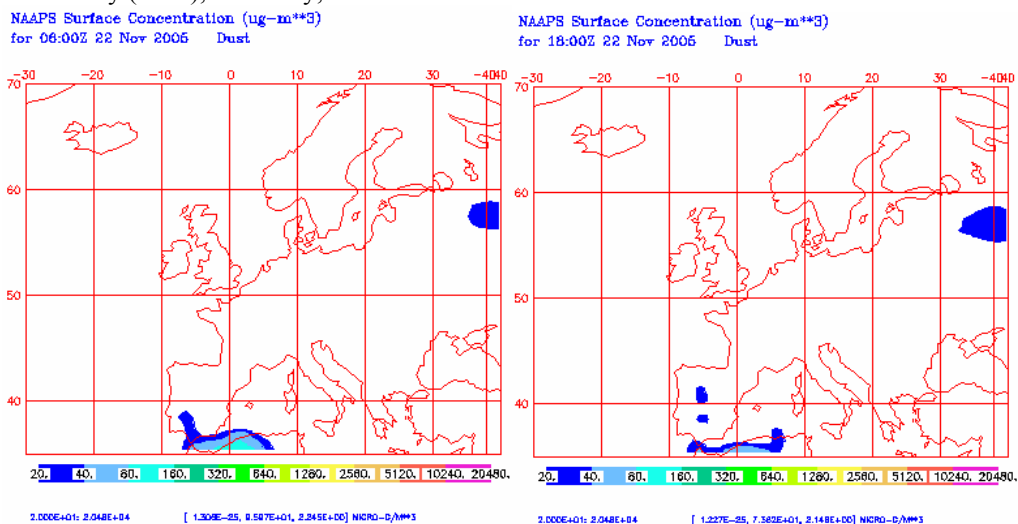
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de noviembre de 2005

Durante el día 22 de noviembre de 2005 se espera que una baja situada al Oeste de Portugal sea la responsable de las altas concentraciones de polvo a nivel de superficie, que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el Sur y centro de la Península Ibérica, pudiendo darse valores menores, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el Noroeste. La intensidad del episodio descendería a mediodía, pudiéndose dar por finalizado durante la tarde.

Cabe destacar que se esperan fenómenos de deposición húmeda en el Sur y centro peninsular durante la primera mitad del día, pudiendo ser intensos en el centro al comienzo del día.

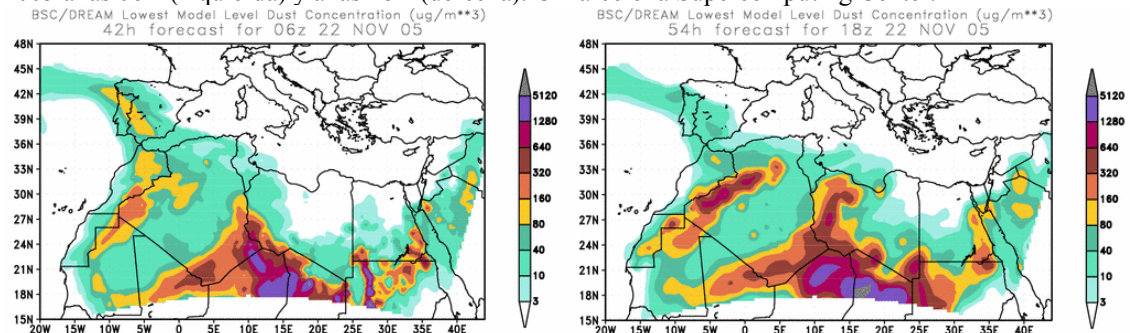
22 de Noviembre de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 22 de Noviembre de 2005 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



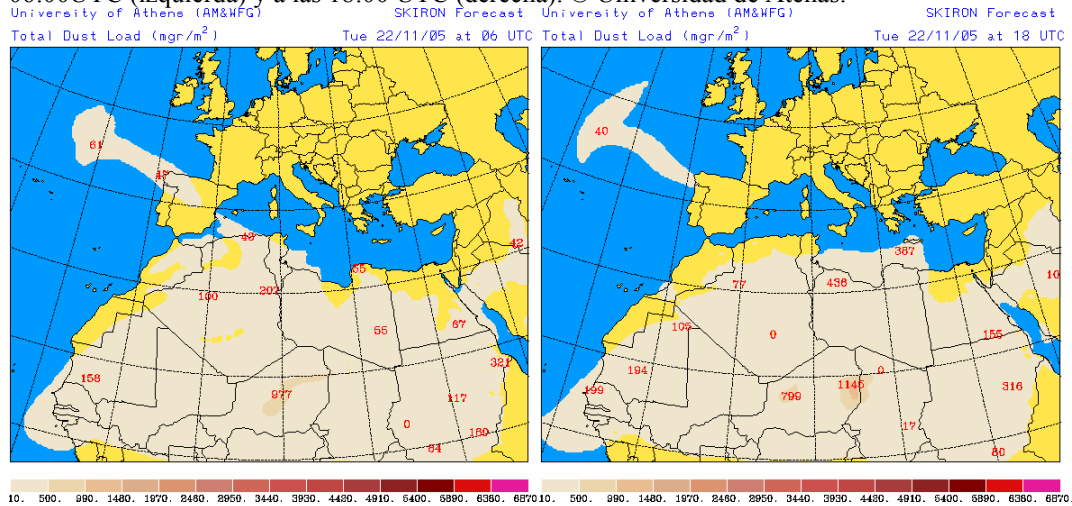
La concentración de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica, según los mapas previstos por el modelo NAAPS, podría ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 22 de Noviembre de 2005 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

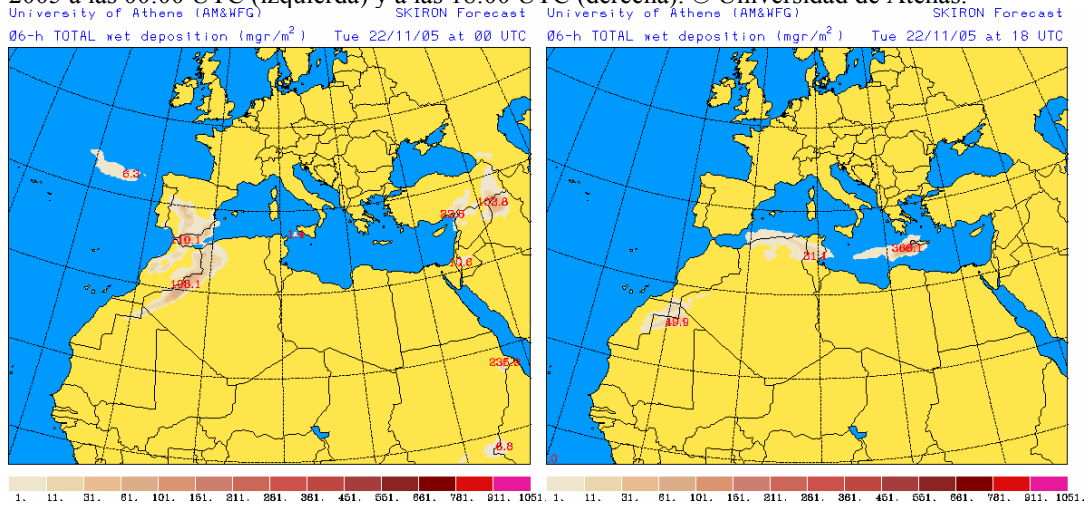


Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por BSC/DREAM indican que las concentraciones en el Sur y centro peninsular podría alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valores estos mayores que los previstos por NAAPS. Además este modelo indica que la región Noroeste peninsular podría verse también afectada, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de mediodía las concentraciones descenderían, de manera que entorno a las 18z la intrusión solo afectaría, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Noviembre de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

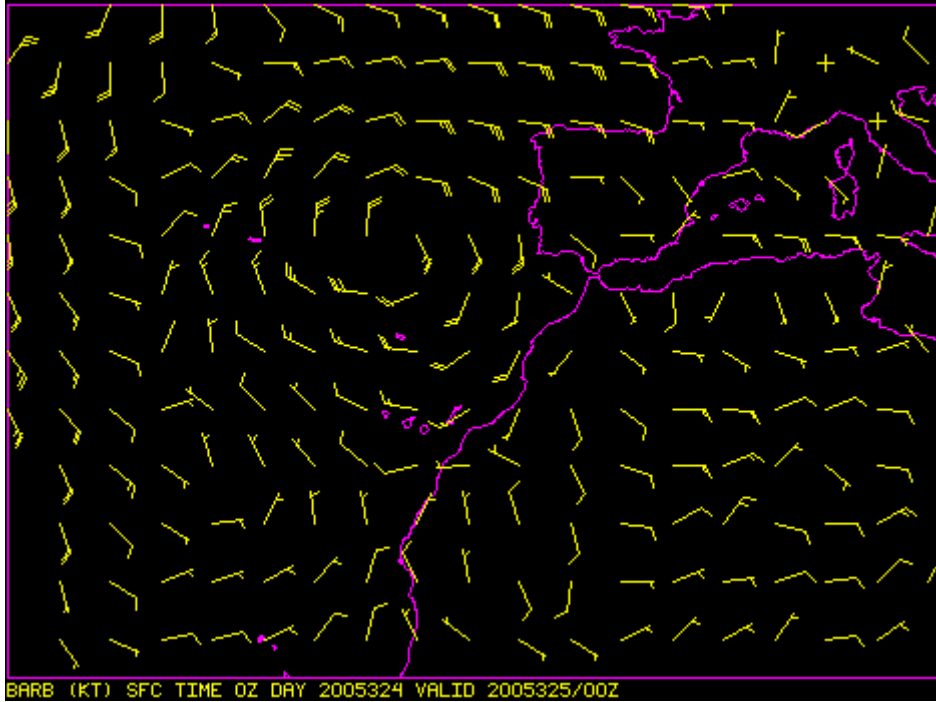


Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de Noviembre de 2005 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

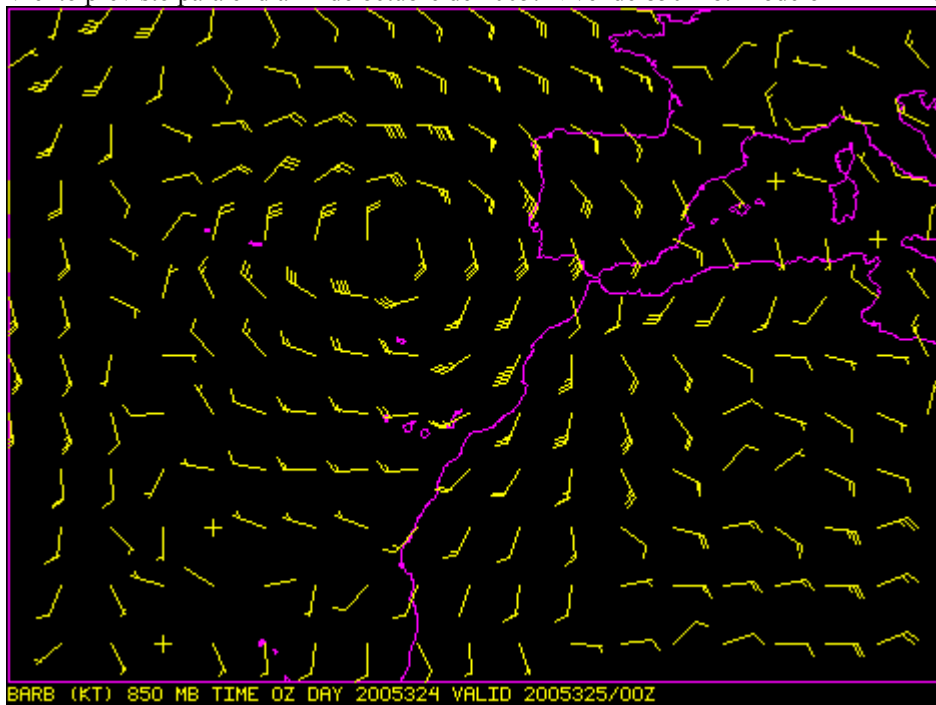


La carga total de polvo prevista por el modelo Skiron para el día 22 de noviembre de 2005 es de entre 10 y 500 mg/m^2 en el centro, Noroeste y parte de Baleares. A partir de las 18 UTC este modelo espera que el episodio africano haya finalizado en España. Se prevé deposición húmeda en zonas de la mitad Sur peninsular durante la primera mitad del día. La deposición húmeda podría alcanzar máximas de hasta 100 mg/m^2 al comienzo del día en el centro de la Península Ibérica.

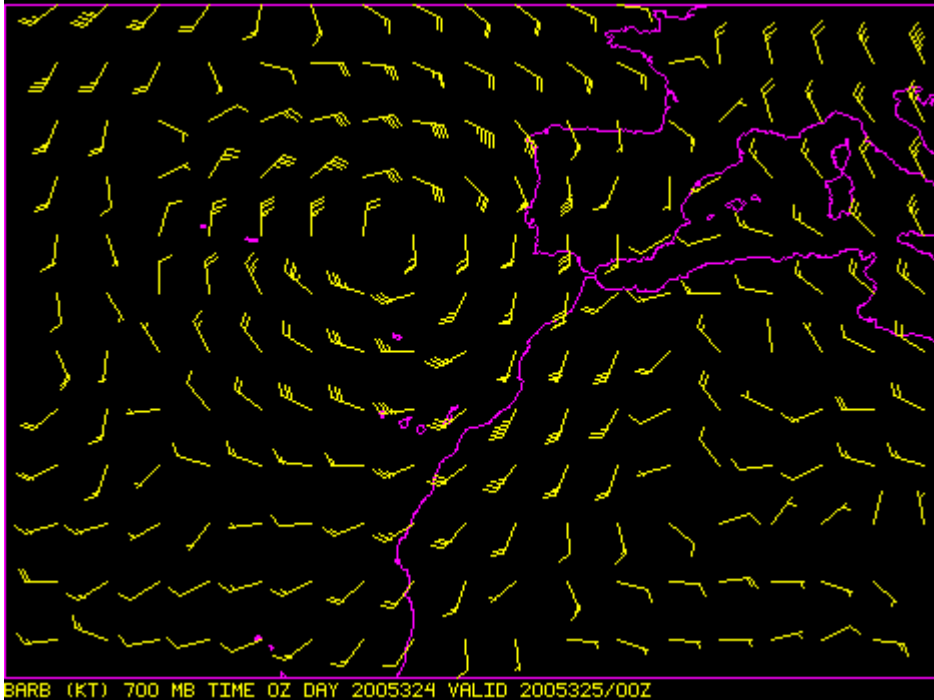
Viento previsto para el día 22 de octubre de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de octubre de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 22 de octubre de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



El escenario meteorológico bajo el que se daría este episodio africano en la Península Ibérica estaría claramente dominado por una baja situada al Oeste de Portugal. Esta baja daría lugar a vientos de componente Sureste en el Sur peninsular a nivel de superficie, aumentando en fuerza (hasta 35 nudos en el Suroeste) en niveles de medianía y rolando a Sur en altura, lo que daría lugar a una intrusión de masas de aire africano, cargadas de material particulado crustal, desde el Norte de Marruecos y Argelia.