

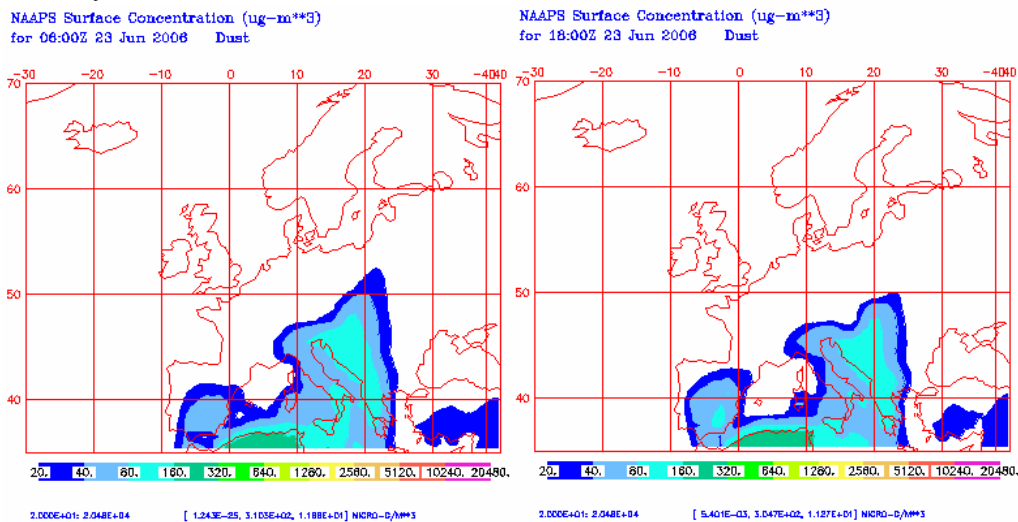
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de junio de 2006

Durante el día 23 de junio de 2006 se prevén concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie entorno a los $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular, así como en Baleares.

Se espera que tengan lugar fenómenos de deposición seca en las regiones Sur y levante peninsular, especialmente en zonas cercanas al litoral. En cuanto a la deposición húmeda, solo se prevé en el Norte de Cataluña al comienzo del día y en el Este de Castilla La Mancha alrededor de las 18 UTC.

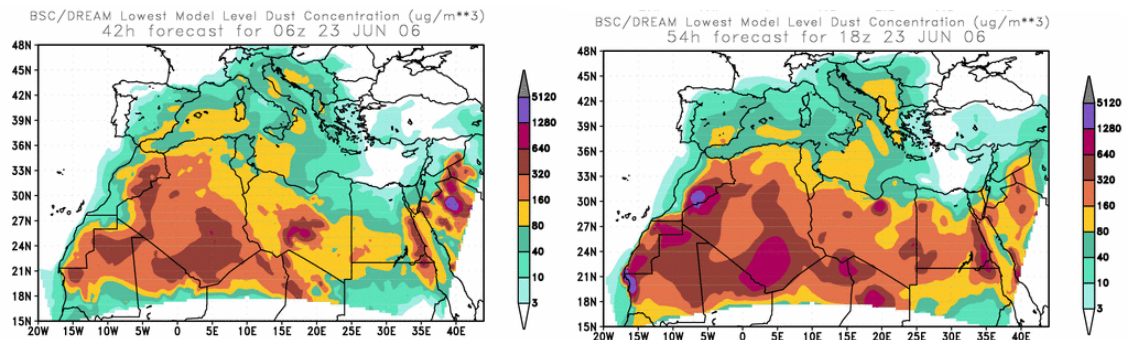
23 de junio de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 23 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



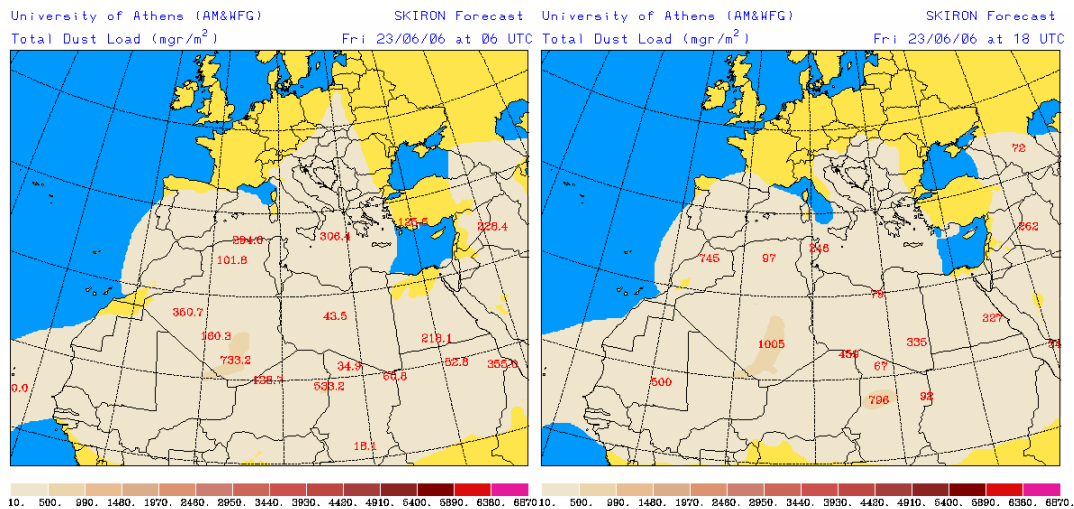
Durante la primera mitad del día 23 de junio se prevé, según el modelo NAAPS, que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, levante y centro peninsular, así como de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Baleares. A partir de mediodía las concentraciones podrían descender en Baleares y en la Península Ibérica podría comenzar a estar afectada la zona Noreste, pudiéndose además registrar máximas de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 23 de junio de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



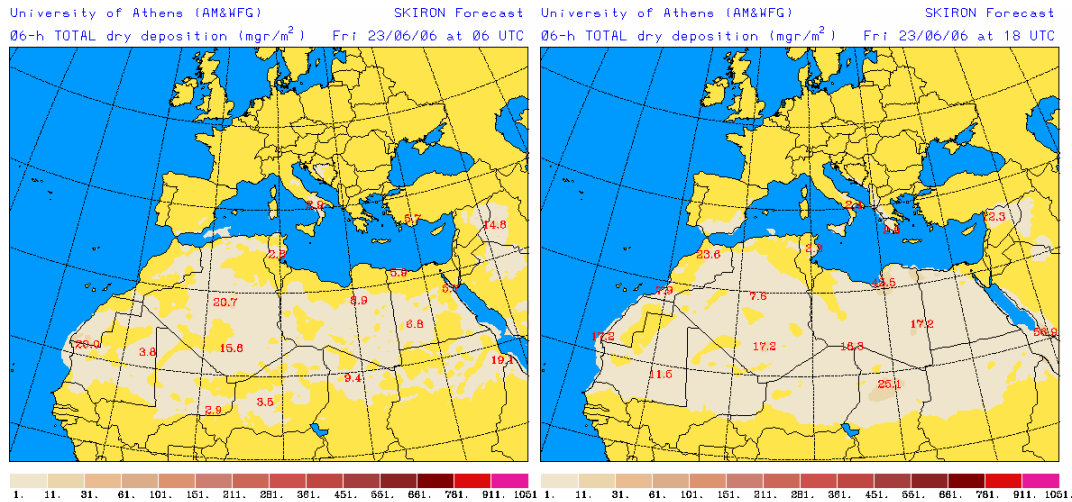
El modelo BSC/DREAM prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Baleares y en el Sur, levante y Noreste de la Península Ibérica. Al igual que el modelo NAAPS, prevé un descenso de las concentraciones en Baleares a partir de mediodía, mientras que las zonas afectadas por la intrusión se extenderían hasta alcanzar la región central de la Península Ibérica, pudiendo además aumentar la concentración de polvo en el Sureste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de junio de 2006 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



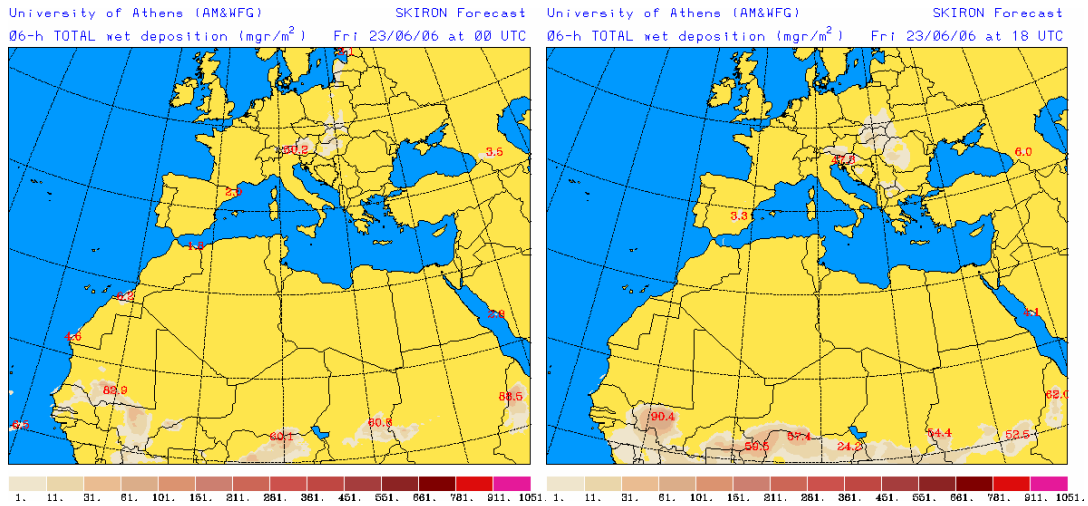
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran un desplazamiento de la capa de polvo en suspensión sobre la Península Ibérica en dirección Norte, de manera que, a partir de mediodía, la única región no afectada por partículas africanas en suspensión será la Noroeste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de junio de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



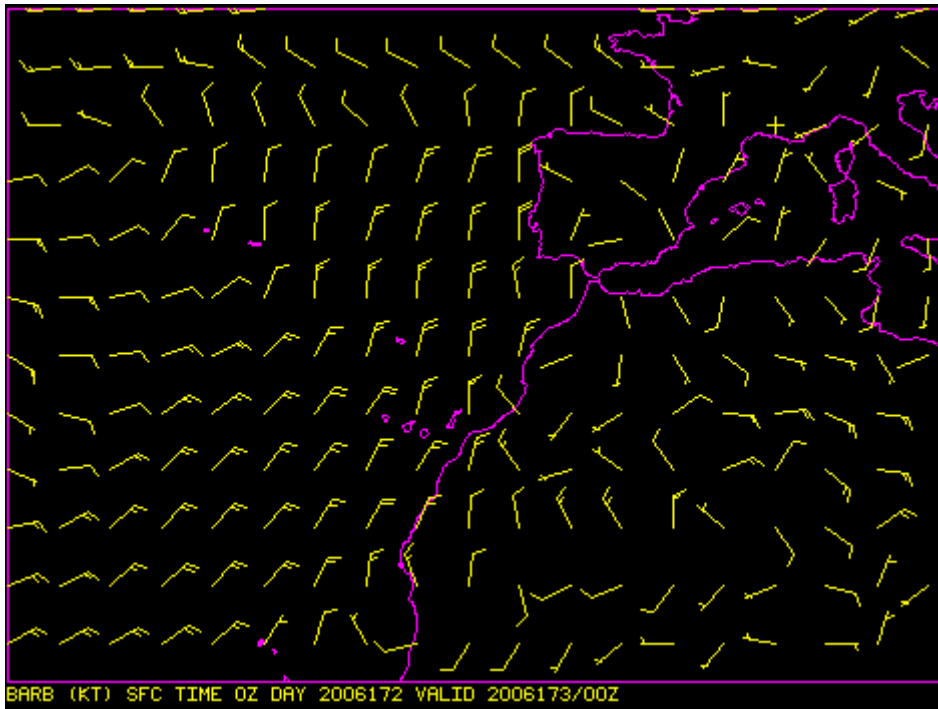
Durante el día 23 de julio se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y levante peninsular, especialmente en zonas costeras. Es a partir de las 18 UTC cuando se prevé que las áreas afectadas por este fenómeno se extiendan, aunque seguirían afectando únicamente a zonas del Sur y levante de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de junio de 2006 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

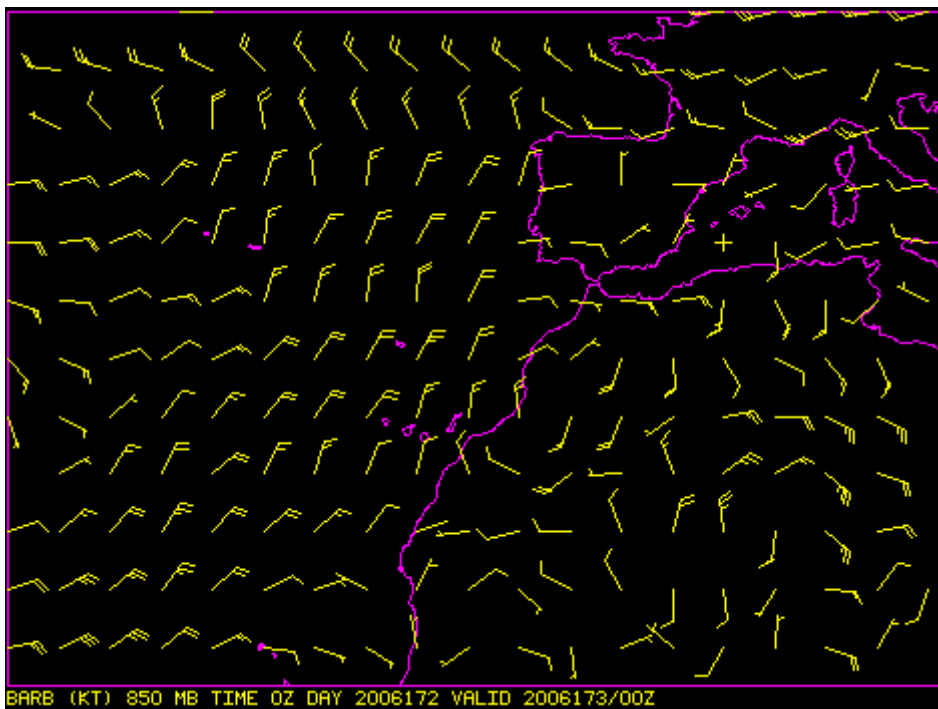


El modelo Skiron prevé que podría tener lugar deposición húmeda de polvo en el Norte de Cataluña al comienzo del día y en el Este de Castilla La Mancha alrededor de las 18 UTC.

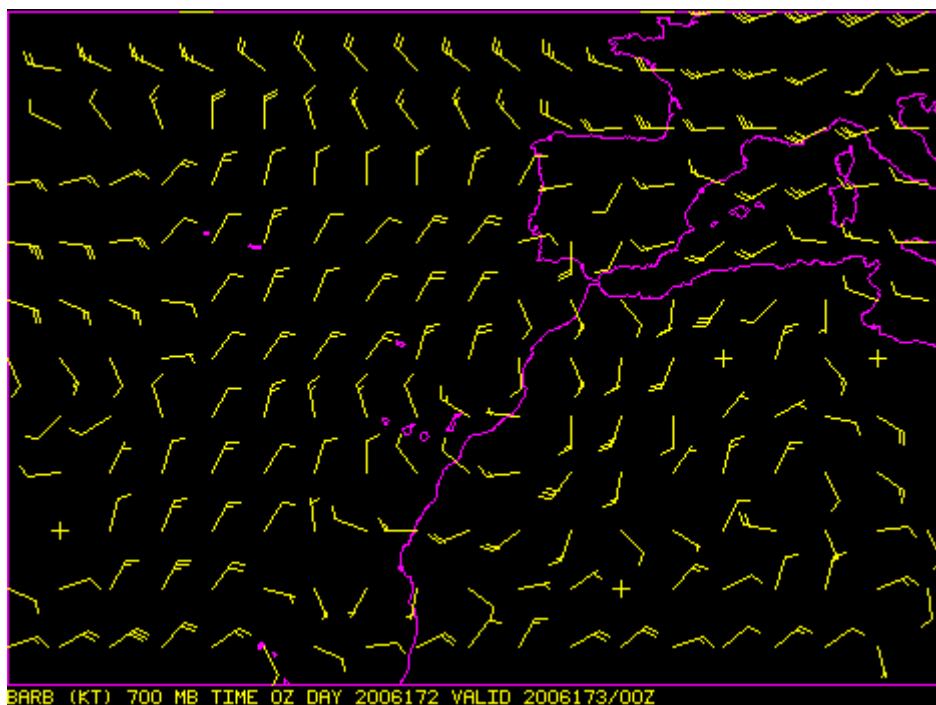
Viento previsto para el día 23 de Julio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 23 de Julio de 2005. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 23 de Julio de 2005. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Según los campos de viento previstos por HIRLAM, no se prevén nuevas entradas de polvo africano hacia la Península Ibérica ni hacia Baleares a nivel de superficie. Sin embargo, a nivel de medianías y altura sí que podrían registrarse nuevas entradas de masas de aire africano, especialmente hacia el archipiélago balear.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de junio de 2006
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suminsitrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre el Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y el Instituto Nacional de Meteorología'