

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de Junio de 2005

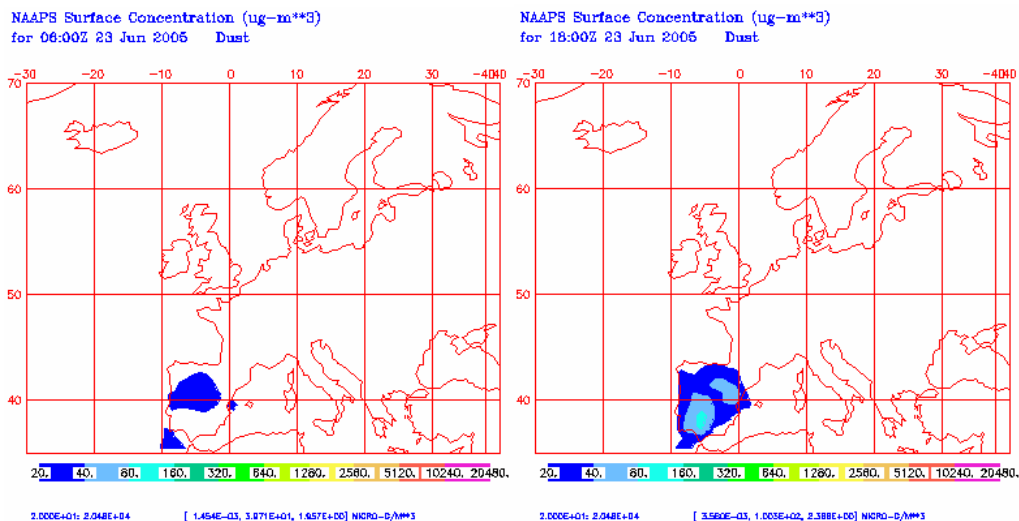
Durante el día 23 de Junio de 2005 se prevé que la intrusión de masas de aire africano se haya adentrado en la totalidad de la Península Ibérica, afectando a nivel de superficie a las zonas Sur, centro, Norte y levante, con concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur.

En Canarias la intrusión afectaría a zonas de medianía y altura, pudiendo registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en las más orientales de las islas Canarias.

Podrían darse fenómenos de deposición seca en pequeñas áreas del centro peninsular y en la isla de Fuerteventura. La deposición húmeda podría producirse durante la madrugada en el Noroeste peninsular.

23 de Junio de 2005

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 23 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

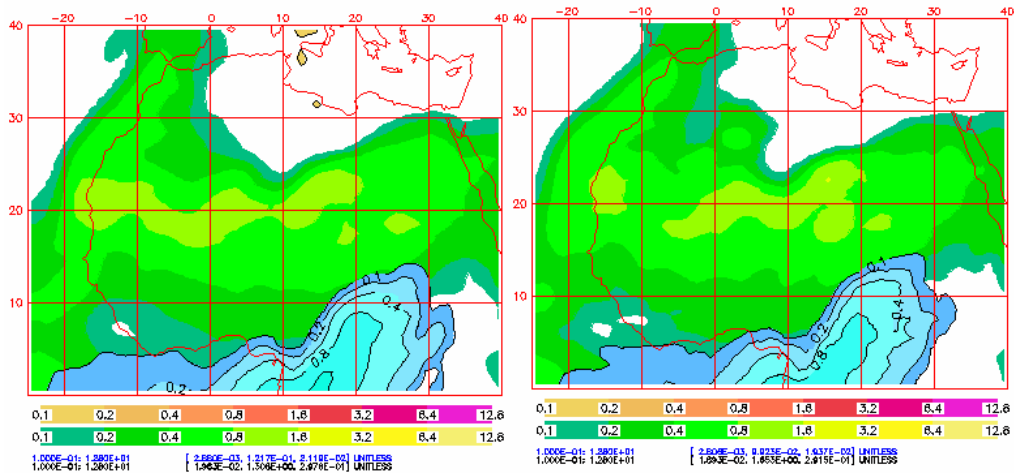


Los mapas de concentración de polvo en superficie previstos por NAAPS muestran, para la Península Ibérica, que durante el día 23 de Junio de 2005 podrían registrarse niveles de entre 20 y 40 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la zona centro durante la mañana. La región afectada por la intrusión en superficie se extendería a partir de mediodía, alcanzando a regiones del centro, Sur, Norte y levante, pudiéndose registrar concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro y levante, y máximas de hasta 180 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sur.

Espesor óptico de aerosoles (550 nm) predicho por el modelo NAAPS para el 23 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 18:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Optical Depth for 06:00Z 23 Jun 2005
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

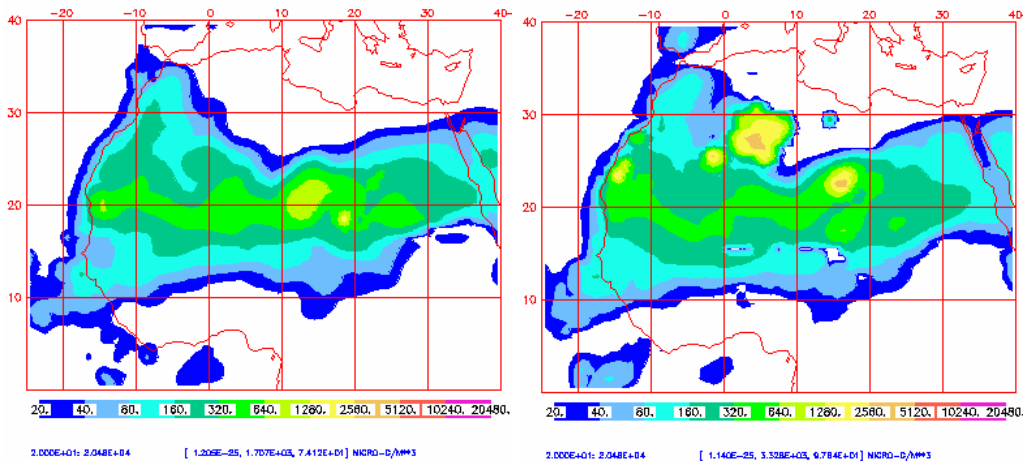
NAAPS Optical Depth for 18:00Z 23 Jun 2005
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 23 de Junio de 2005 a las 06:00 z (izquierda) y a las 12:00 z (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

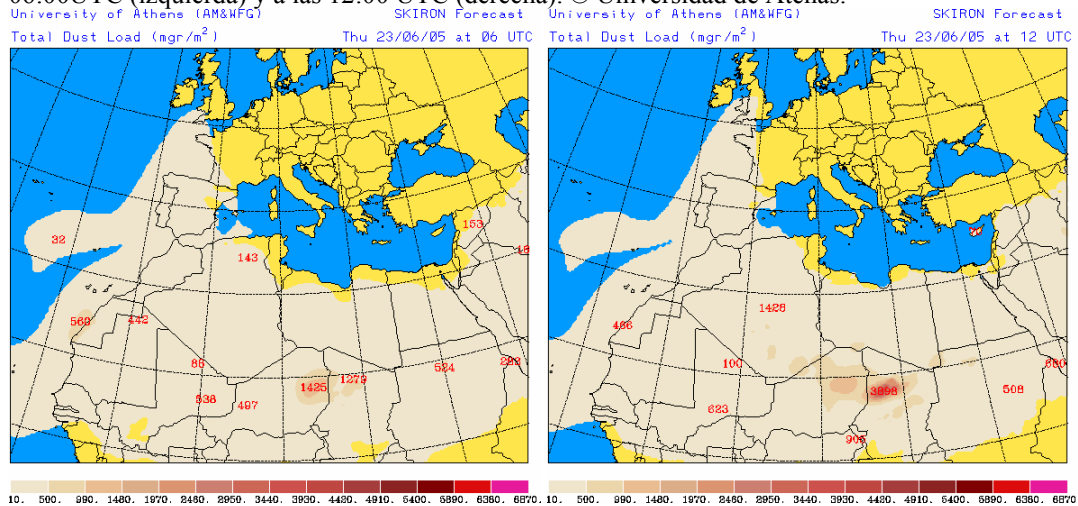
NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 06:00Z 23 Jun 2005 Dust

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 18:00Z 23 Jun 2005 Dust

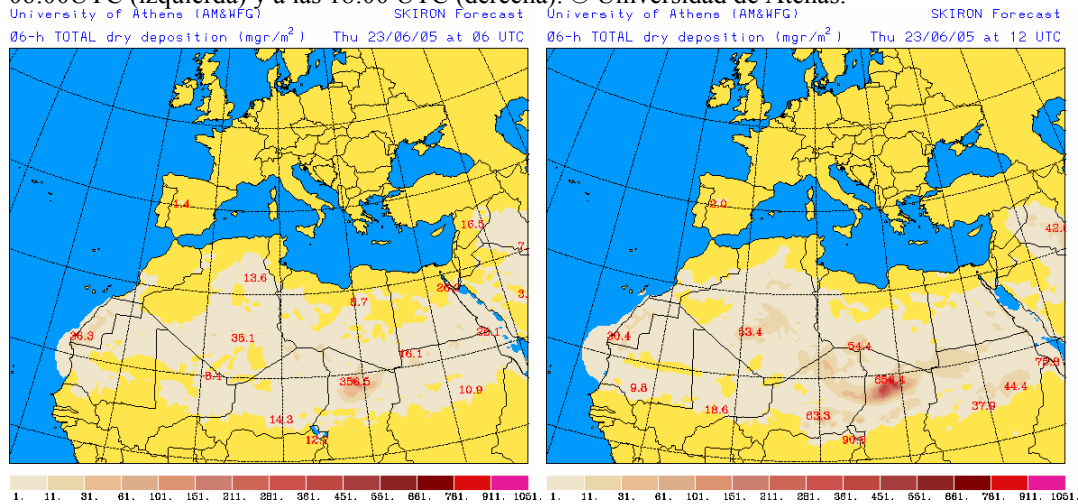


En Canarias se espera que el espesor óptico de aerosoles en 550 nm aumente hasta valores de entre 0.4 y 0.8, lo que indica que la capa de polvo puede afectar en medianías y altura. Estos valores se mantendrían durante todo el día, mientras la pluma de polvo se extiende en dirección Noreste. En superficie, el modelo NAAPS indica que solo podrían darse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura.

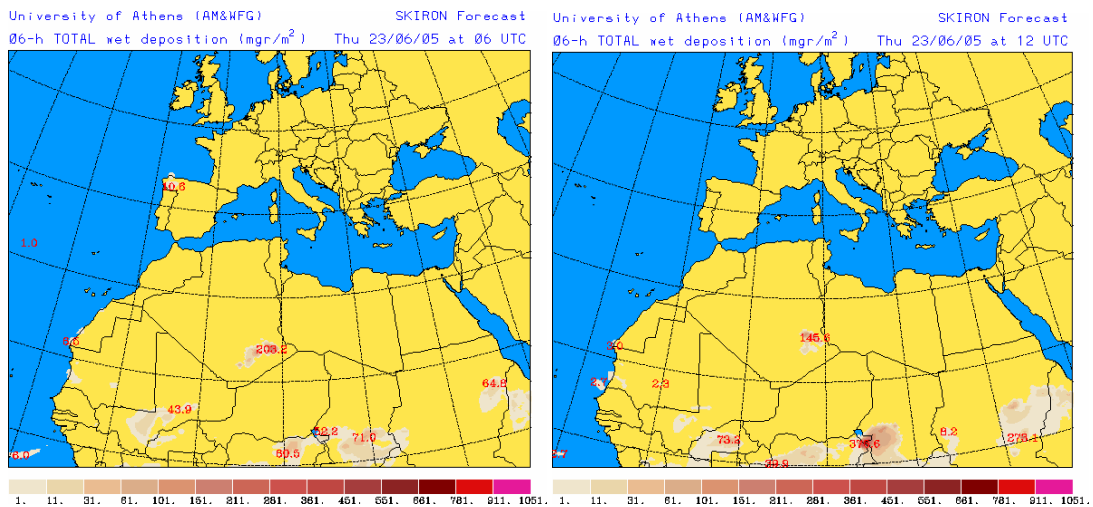
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



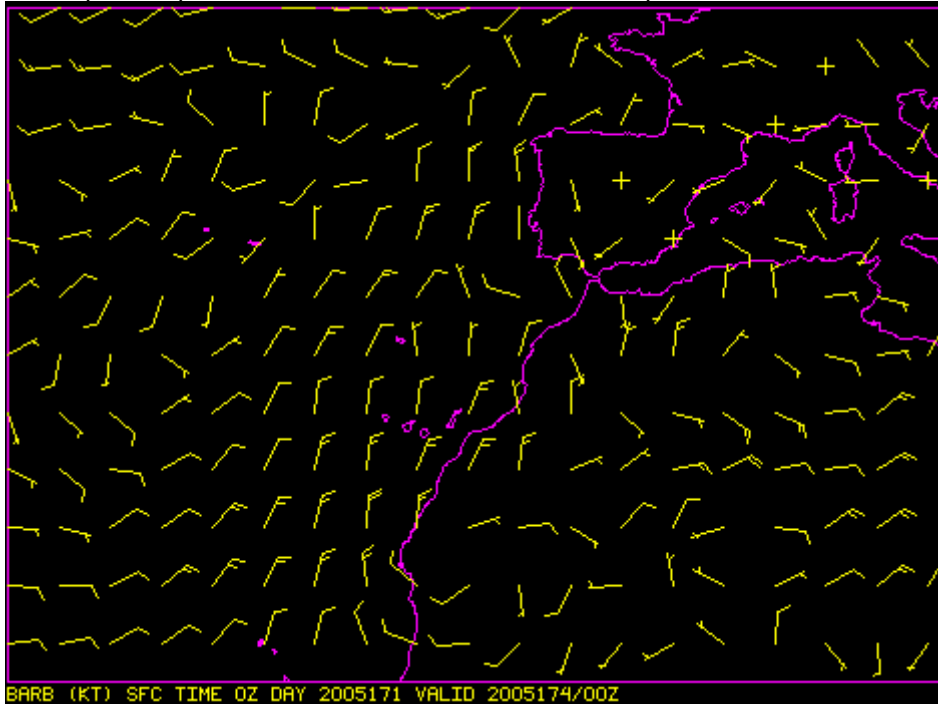
Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de Junio de 2005 a las 06:00UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



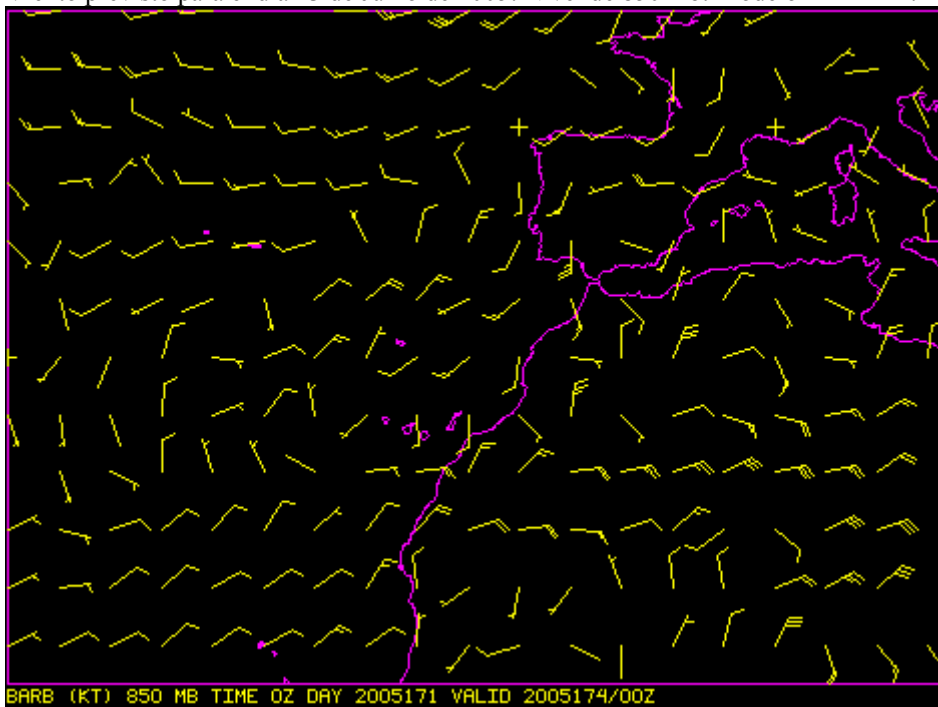
Los mapas de carga total de polvo muestran que toda la Península Ibérica, excepto el Noreste, presentaría polvo en suspensión. Asimismo, la totalidad del archipiélago canario se encontraría cubierto por una capa de polvo.

Podrían darse fenómenos de deposición seca, al menos durante la primera mitad del día, en pequeñas áreas del centro peninsular y en la isla de Fuerteventura. Es posible que tengan lugar fenómenos de deposición húmeda en el Noroeste peninsular durante la madrugada.

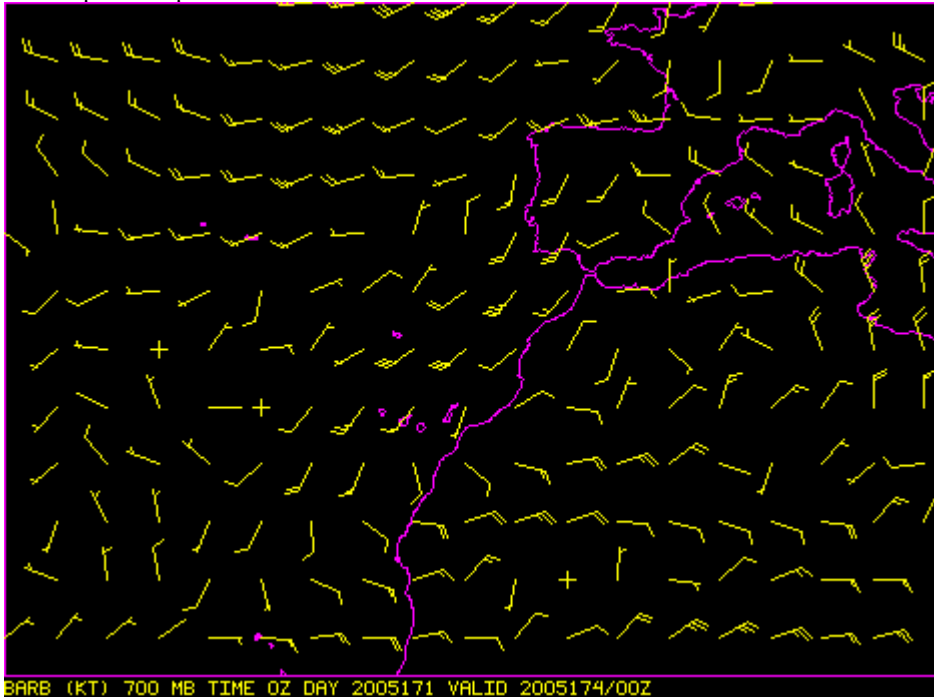
Viento previsto para el día 23 de Junio de 2005. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



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



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



La pluma de polvo que se adentra en la Península Ibérica se desplazará en dirección Noreste debido a los vientos de componente Suroeste a partir del nivel de 850 mb entre Canarias y la Península Ibérica, que serán de hasta 30 nudos en el nivel de 700 mb a su paso por el Atlántico y de hasta 20 nudos sobre territorio peninsular. En superficie, los vientos flojos y de componente variable sobre la Península Ibérica pueden dar lugar a recirculación local de material mineral. Para este nivel, en Canarias podríamos encontrar viento de componente Noreste, que rolará a componente Suroeste a medida que aumenta la altura. No parece, por lo tanto, que durante este día se produzcan nuevos aportes de material africano a Canarias, sino que el polvo depositado en el Atlántico puede ser el que se desplace afectando en algunos momentos a las islas.