

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de noviembre de 2006.

Se prevé que a partir de las 18 UTC del día 7 de noviembre tenga lugar una nueva entrada de polvo africano a nivel de superficie en zonas de levante de la Península Ibérica y Baleares. Esta intrusión estará causada por un centro de altas presiones situado en el Mediterráneo y que afectará al Noreste del continente africano. Se espera que el material particulado tenga origen en el Norte de Argelia y en Túnez.

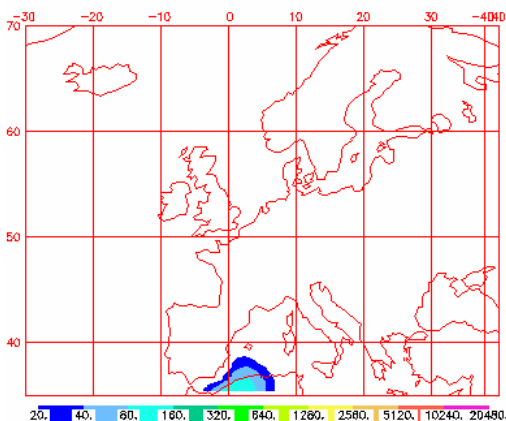
Se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las regiones afectadas.

Podría tener lugar deposición seca de polvo en Fuerteventura durante todo el día y en una pequeña región del Sureste peninsular al comienzo del día, así como deposición húmeda en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica.

7 de noviembre de 2006

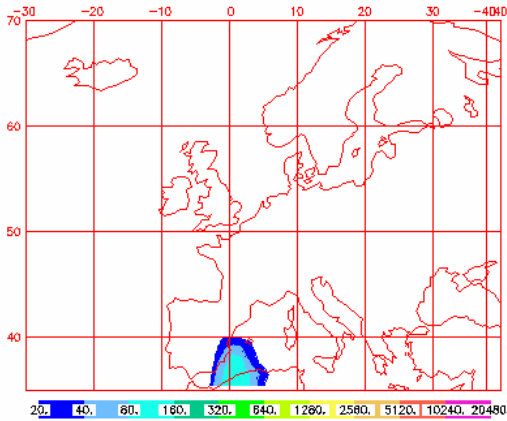
Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 7 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 06:00Z 07 Nov 2006 Dust



2.000E+01; 2.048E+04 [7.868E-04, 1.388E+02, 2.101E+00] MICRO-D/ m^3

NAAPS Surface Concentration ($\mu\text{g}-\text{m}^3$)
for 18:00Z 07 Nov 2006 Dust

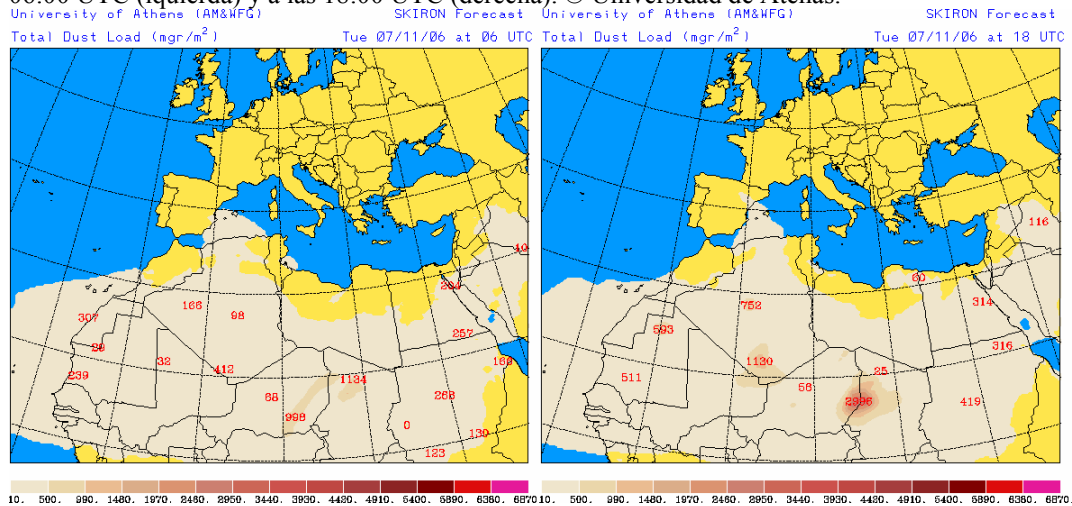


2.000E+01; 2.048E+04 [1.447E-03, 1.340E+02, 2.319E+00] MICRO-D/ m^3

Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo NAAPS indican que, a partir de las 18 UTC del día 7 de noviembre de 2006, podrían registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del litoral del levante peninsular y en las islas más al Suroeste del archipiélago balear.

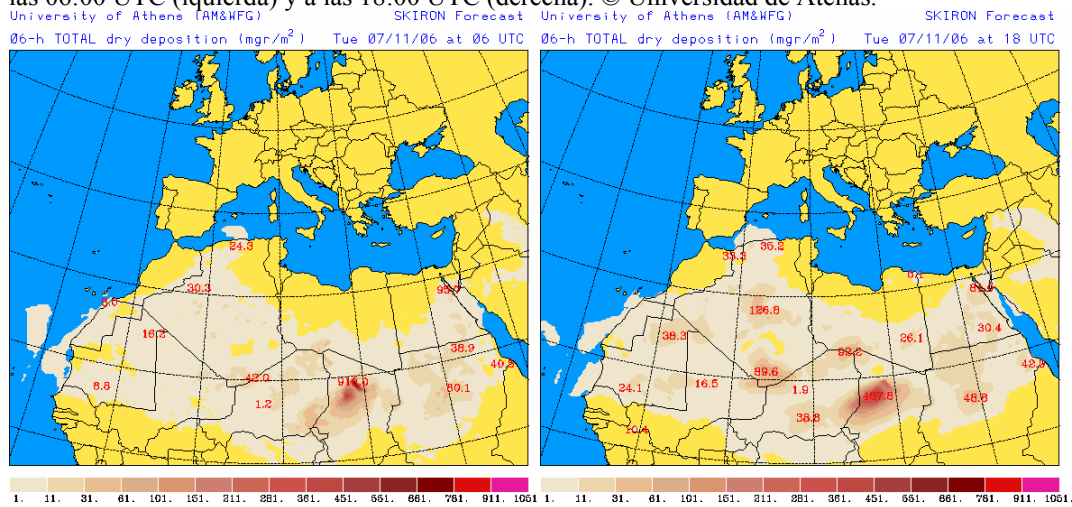
En Canarias el espesor óptico de aerosoles previsto es de entre 0.2 y 0.4 (a 550 nm), lo que indica presencia de material particulado sobre las islas, pero no se prevén altas concentraciones a nivel de superficie.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



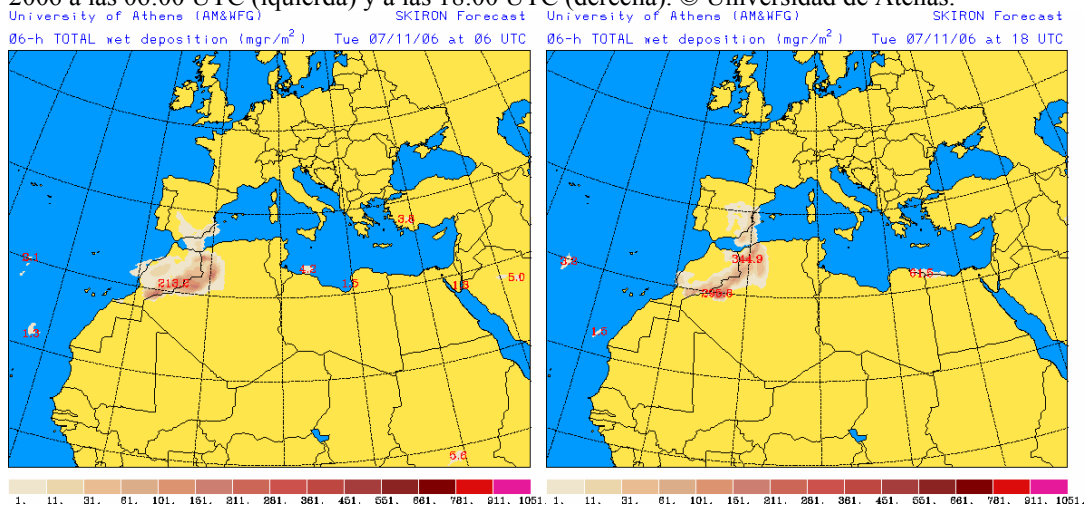
Al igual que los mapas de concentración de polvo proporcionados por NAAPS, los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron muestra el desplazamiento en dirección Norte de una pluma de polvo que desde el Norte de Argelia se desplazaría hacia Baleares y la región levante de la Península Ibérica. En Canarias, la carga total de polvo podría ser también de entre 10 y 500 mg/m^2 , a pesar de que no se prevén altas concentraciones de polvo a nivel de superficie.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



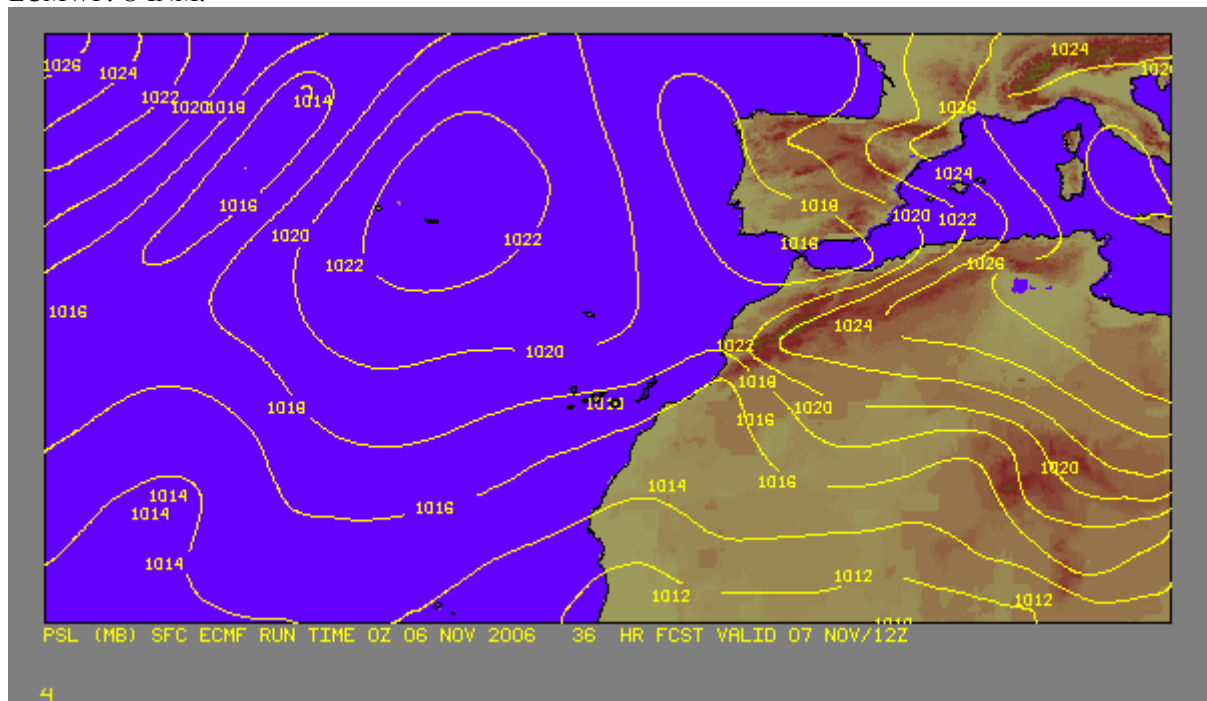
Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Fuerteventura durante todo el día y en una pequeña región del Sureste peninsular al comienzo del día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que el día comience con fenómenos de deposición húmeda de polvo en el litoral Sur y levante de la Península Ibérica, internándose hacia zonas interiores de la mitad Sur peninsular durante la mañana. A partir de mediodía estos fenómenos serán más intensos en el litoral Sureste y levante peninsular y podrían tener lugar de forma menos intensa en otras zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica.

Presión a nivel de superficie, prevista para el día 7 de noviembre de 2006 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Se prevé que durante el día 7 de noviembre un alta centrada en el Mediterráneo afecte al Noreste del continente africano. Esta alta será la responsable del transporte de masas de aire, cargadas de material particulado, a nivel de superficie desde el Norte de Argelia y Túnez hacia Baleares y la región levante de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 de noviembre de 2006
Predicción elaborada por: Silvia Alonso (INM)

'Datos suministrados 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'