

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de noviembre de 2006.

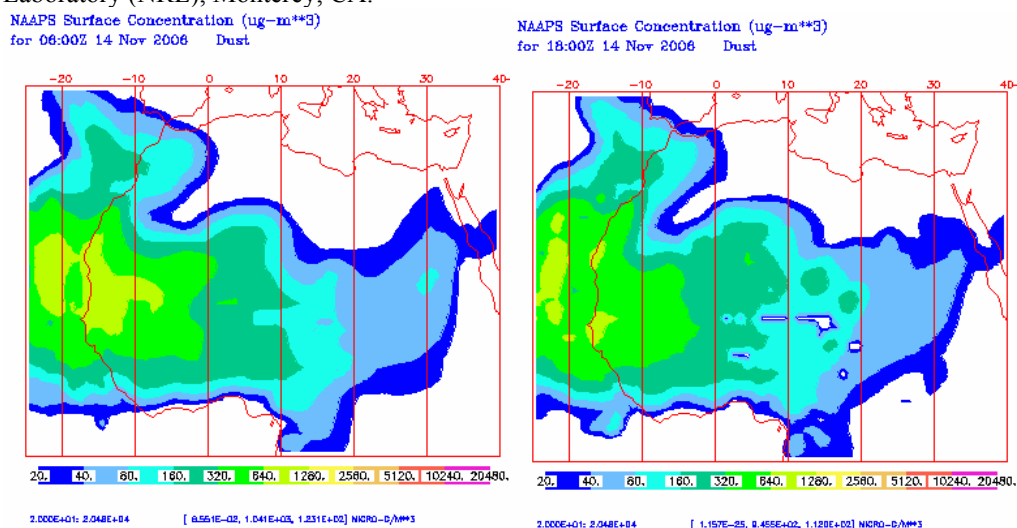
Durante el día 14 de noviembre de 2006 continuará la intrusión de material particulado africano en Canarias, si bien se prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean menores que las que podrían registrarse durante el día de hoy (de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y con deposición seca generalizada en todo el archipiélago). Este material viajará a alturas menores a 1500 m desde Argelia y el Sahara Occidental hacia las islas debido a un alta a nivel de superficie que afecta al Norte de África. Las concentraciones máximas previstas son de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la tarde según el modelo NAAPS y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día según el modelo BSC/DREAM.

Se prevé deposición seca en todo el archipiélago canario (excepto en La Palma) durante todo el día.

A partir de las 18 UTC se prevé que pueda producirse una entrada de material particulado africano en el Suroeste peninsular, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

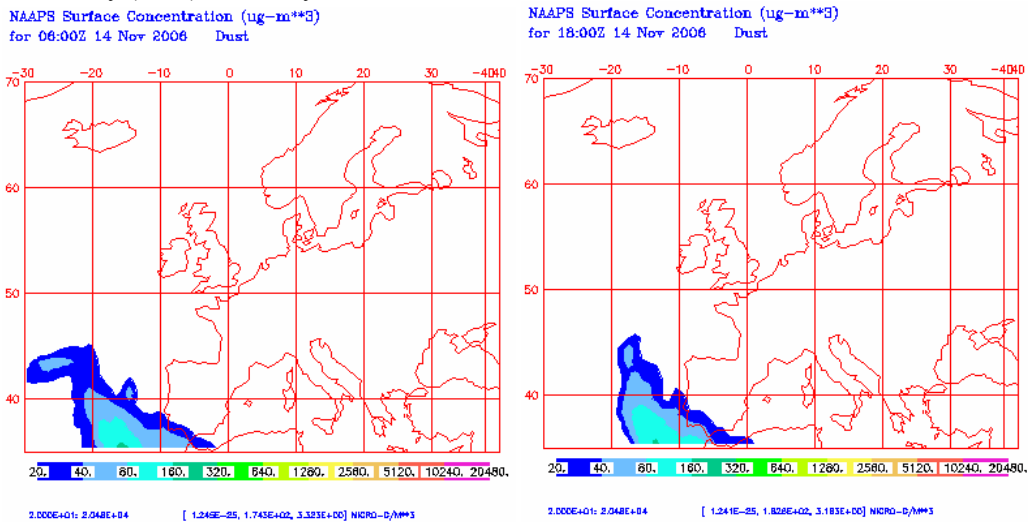
14 de noviembre de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 14 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



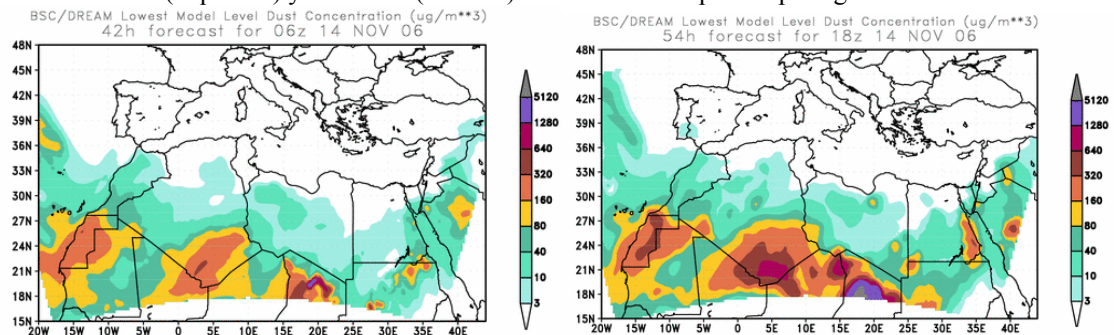
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en prácticamente todo el archipiélago canario durante la primera mitad del día 14 de noviembre. Durante la tarde la intrusión podría intensificarse, alcanzando máximas de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 14 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



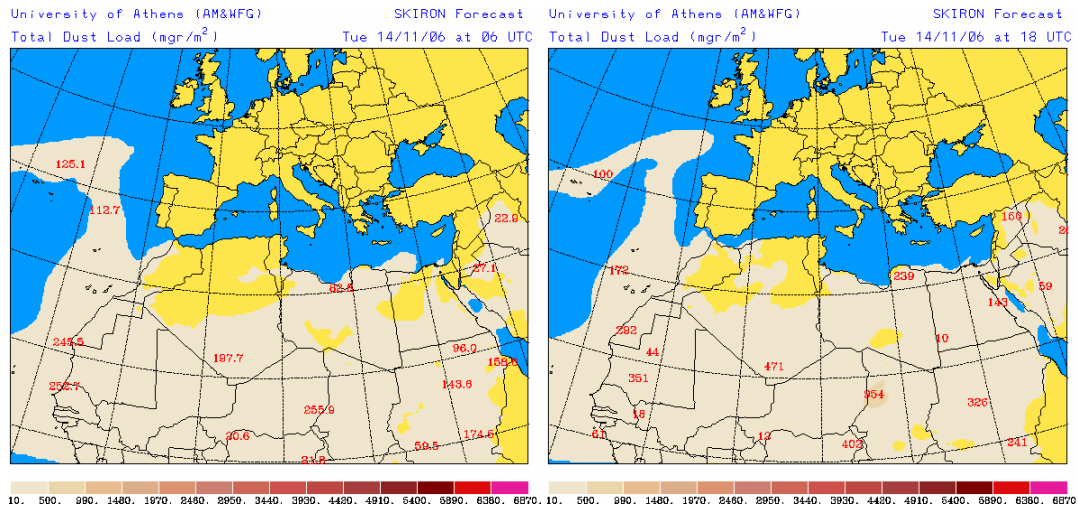
A partir de las 18 UTC podría comenzar un episodio de intrusión de polvo africano en el Suroeste de la Península Ibérica, pudiéndose registrar en dicha zona concentraciones de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 14 de noviembre de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



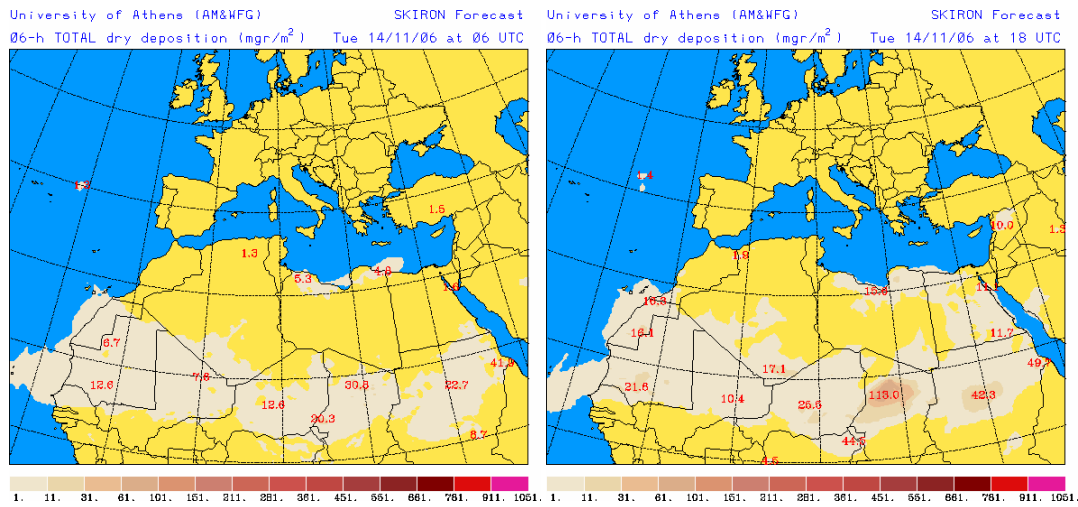
La predicción del modelo BSC/DREAM indica que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife (excepto en la isla de La Palma, donde las máximas previstas son de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y en la isla de Gran Canaria durante todo el día. A partir de las 18 UTC, según este modelo, podrían registrarse también concentraciones de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura.

Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



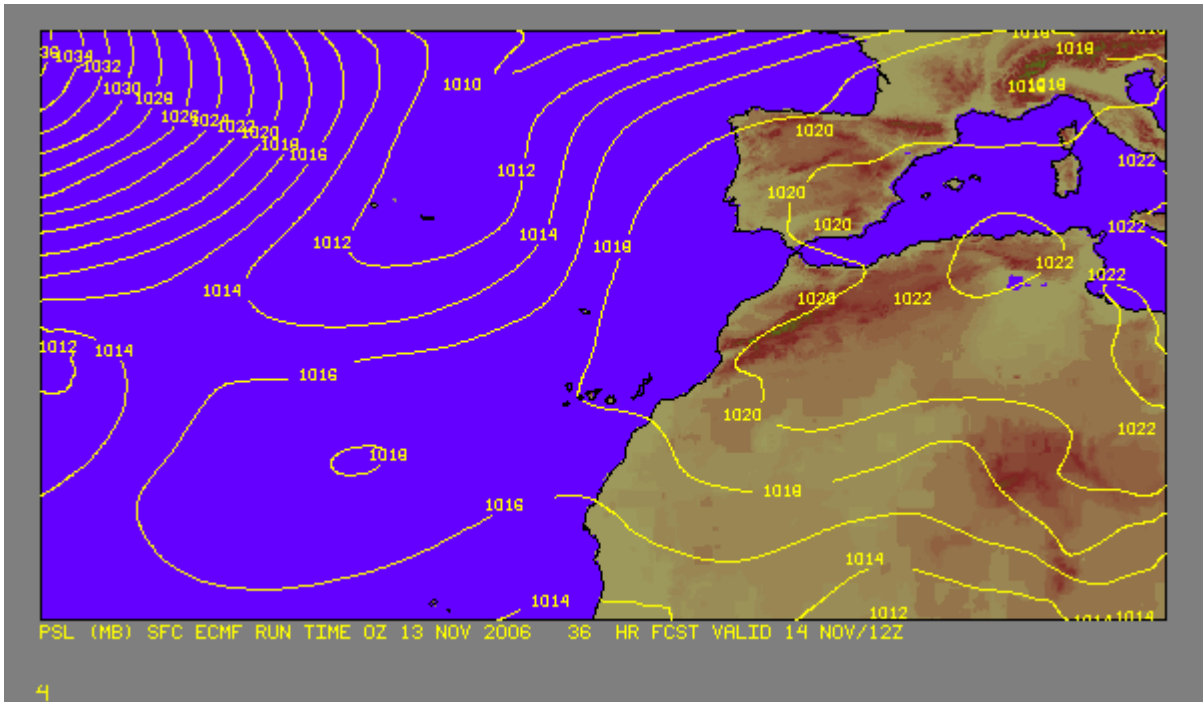
Durante el día 14 de noviembre de 2006 se prevé que la totalidad del archipiélago canario presente una carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m². La pluma de polvo que durante días se ha desplegado en el océano Atlántico podría replegarse en dirección Noreste hasta alcanzar la costa Suroeste de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en las islas Canarias (excepto en La Palma) durante todo el día 14 de noviembre.

Presión a nivel de superficie, prevista para el día 14 de noviembre de 2006 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



A partir del mediodía del 14 de noviembre de 2006 se espera que el escenario meteorológico en la Península Ibérica, Norte de África y Canarias sea diferente al que se ha venido dando desde el comienzo de la intrusión de polvo africano en las islas. Se prevé que el centro de altas presiones que a nivel de superficie estaba centrado en la Península Ibérica se desplace hacia el Sureste, centrándose en el Norte de Argelia. La baja que se encontraba al Suroeste de Azores habrá desaparecido. Este escenario será el responsable de que el polvo acumulado durante días en el océano Atlántico forme un arco atlántico en dirección al Sureste de la Península.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 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'