

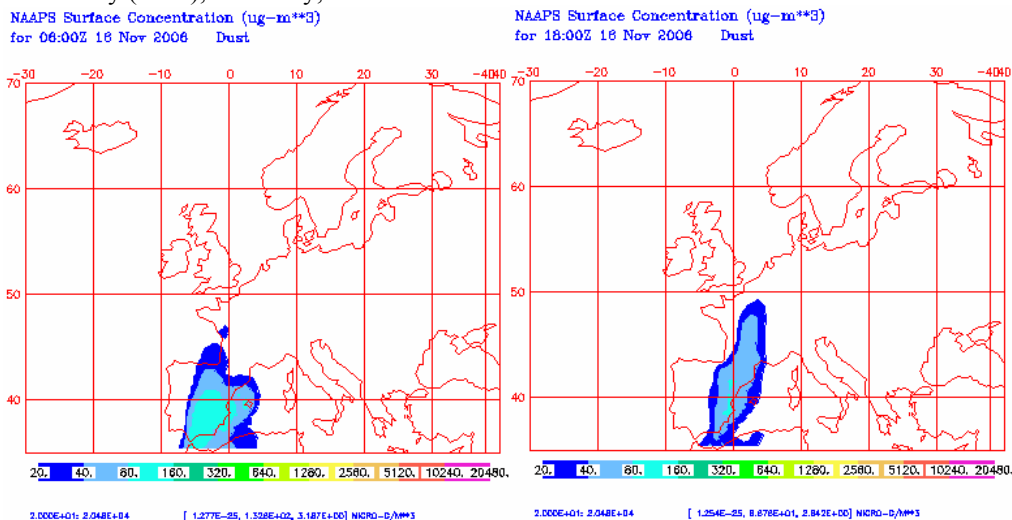
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de noviembre de 2006.

Se prevé que el 16 de noviembre de 2006 sea el último día del presente episodio de intrusión de material particulado africano en Canarias, con concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día, afectando el episodio únicamente a la provincia de Las Palmas, y máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ al comienzo del día. Se esperan además concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en gran parte de la mitad Este peninsular, y posiblemente en Baleares, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante de la Península Ibérica.

Podría tener lugar de posición seca de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario y en zonas del Suroeste, centro, Sureste y levante peninsular. En cuanto a la deposición húmeda de polvo, se prevé que pueda tener lugar en Canarias y en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto en la región de levante), pudiendo ser de entre 30 y 60 mg/m^2 .

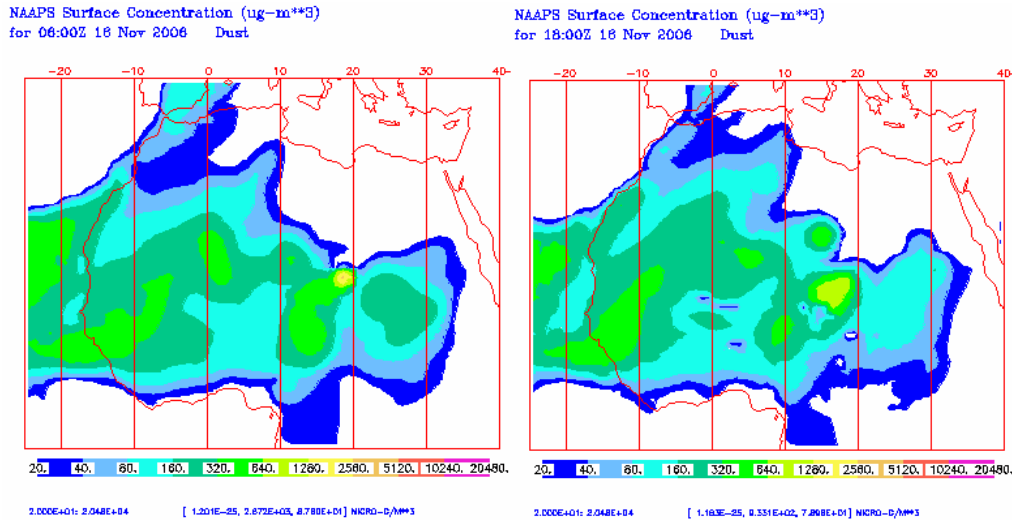
16 de noviembre de 2006

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 16 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



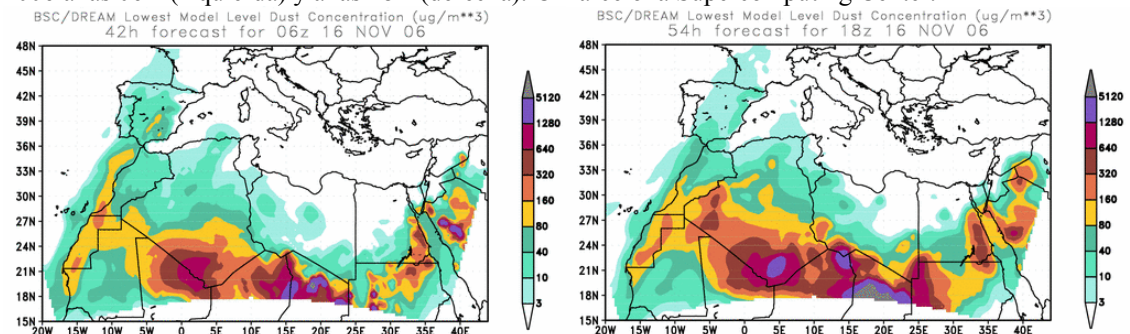
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y zonas del Sur, levante, y centro peninsular durante la primera mitad de día. A partir de mediodía estas máximas podrían afectar al Sureste, levante y Noreste peninsular.

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NAAPS para el día 16 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Según el modelo NAAPS, se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas durante la mañana, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ al comienzo del día. A partir de mediodía las concentraciones previstas por NAAPS para todo el archipiélago canario son menores de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 16 de noviembre de 2006 a las 06 z (izquierda) y a las 18 z (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

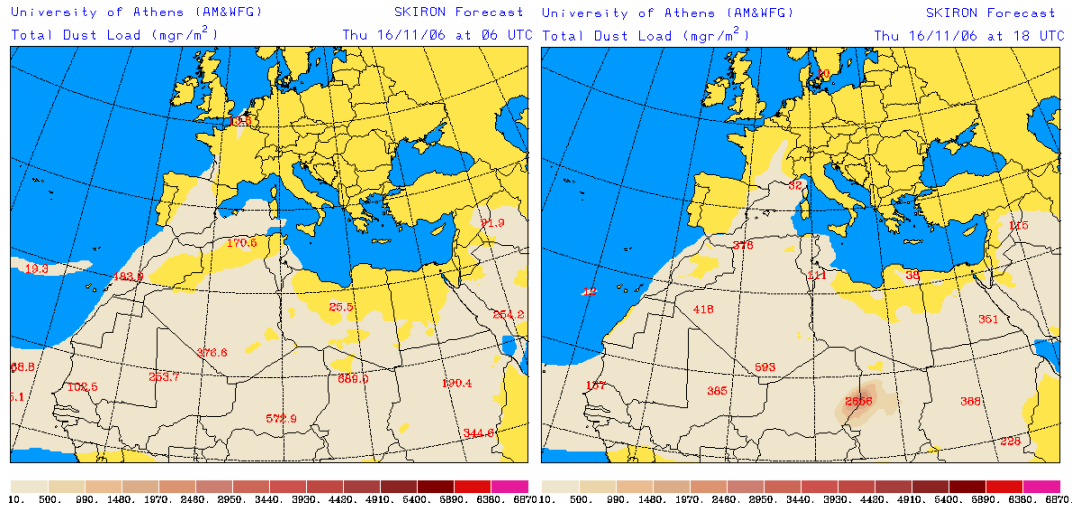


Al igual que el modelo NAAPS, BSC/DREAM prevé que el episodio africano finalice en Canarias a partir del mediodía. Para la primera mitad del día BSC/DREAM indica que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria al comienzo del día. A partir de mediodía las concentraciones previstas por este modelo son inferiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para todo el archipiélago canario.

En la Península Ibérica el modelo BSC/DREAM prevé que la intrusión de polvo africano tenga mayor impacto a nivel de superficie en zonas de la mitad Sur peninsular. Al comienzo del día se esperan concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y en las regiones centro y Suroeste (donde las máximas podrían alcanzar los 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Entorno a las 06 UTC se prevé que las concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ se registren en zonas del Sureste y levante, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del centro y Sureste. A partir de mediodía este modelo prevé concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante.

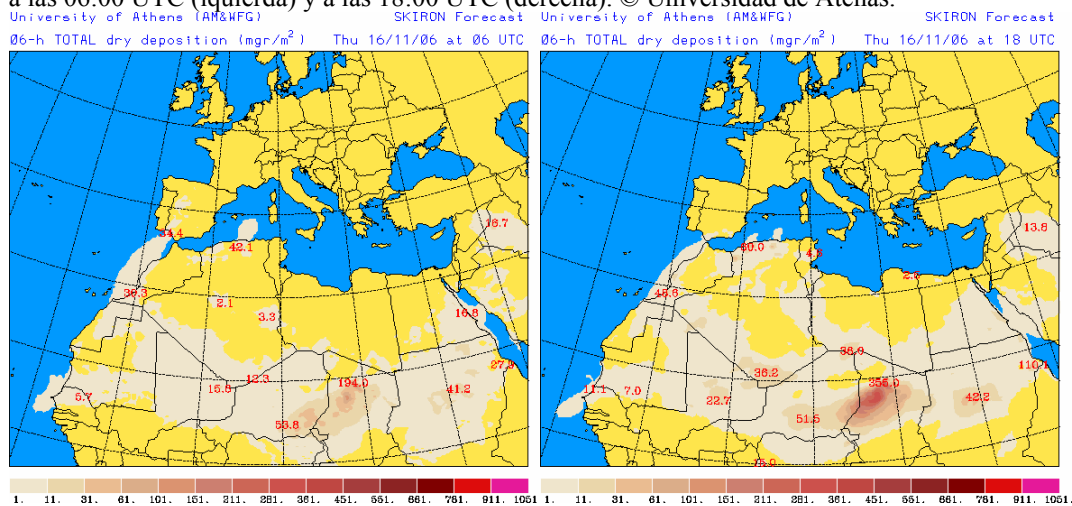
A diferencia de NAAPS, este modelo no prevé que la intrusión afecte a nivel de superficie en las islas Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron muestran que podría tener lugar un rápido desplazamiento de la capa de polvo sobre la Península Ibérica en dirección Este, de manera que a lo largo de todo el día 16 de noviembre se podrían ver afectado por carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m² prácticamente todo el territorio peninsular (excepto la región Noroeste), así como las islas Baleares. En Canarias, según este modelo, la intrusión solo afectará a la provincia de Las Palmas durante le primera mitad del día.

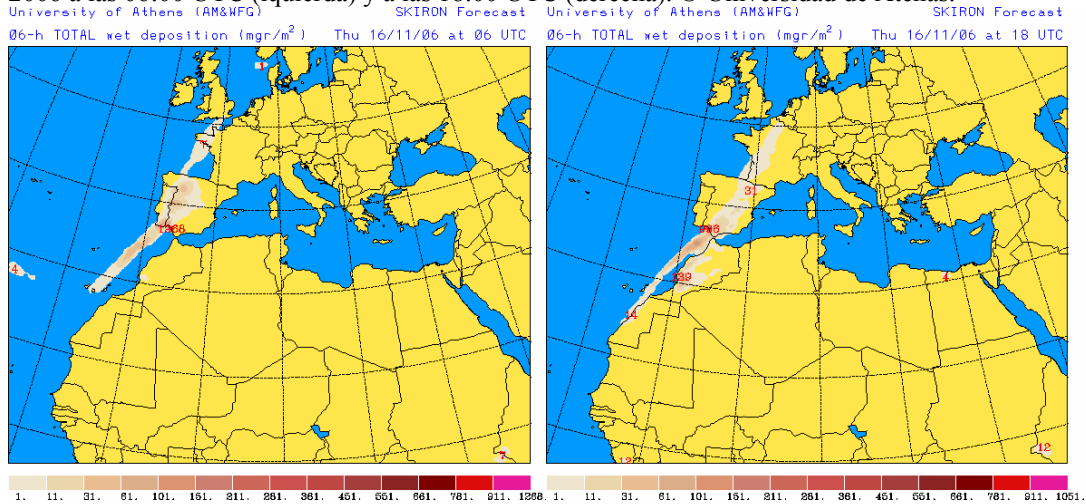
Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en las islas más orientales del archipiélago canario al comienzo del día. Entorno a las 06 UTC este fenómeno podría tener lugar en zonas del Suroeste y centro peninsular, extendiéndose al Sureste y levante

a mediodía. A partir de las 18 UTC se espera que tenga lugar únicamente en el litoral Sur de la Península Ibérica.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de noviembre de 2006 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la primera mitad del día, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Canarias y en zonas de la mitad Oeste peninsular, pudiendo ser de entre 30 y $60 \text{ mg}/\text{m}^2$. A partir de mediodía la deposición seca podría afectar al Sur, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como a la provincia de Las Palmas.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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'