

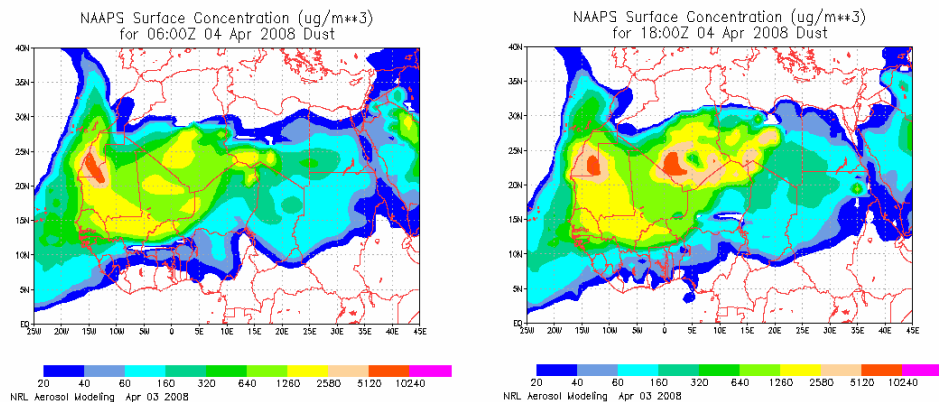
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de abril de 2008

Se prevé que durante el día 4 de abril de 2008 continúe la situación de episodio de intrusión de polvo africano en Canarias, afectando a la provincia de Las Palmas con concentraciones máximas que podrían alcanzar valores entorno a $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago durante todo el día, y posiblemente deposición húmeda de polvo de poca importancia en Lanzarote y Fuerteventura.

Continuará durante este día la llegada de material particulado, proveniente de zonas del Sahara Occidental y Mauritania, hacia las islas de la provincia de Las Palmas, pero no hacia las de la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Esto es debido a la combinación de altas presiones en la Península Ibérica y Norte de África con bajas presiones al Noroeste de las islas Canarias.

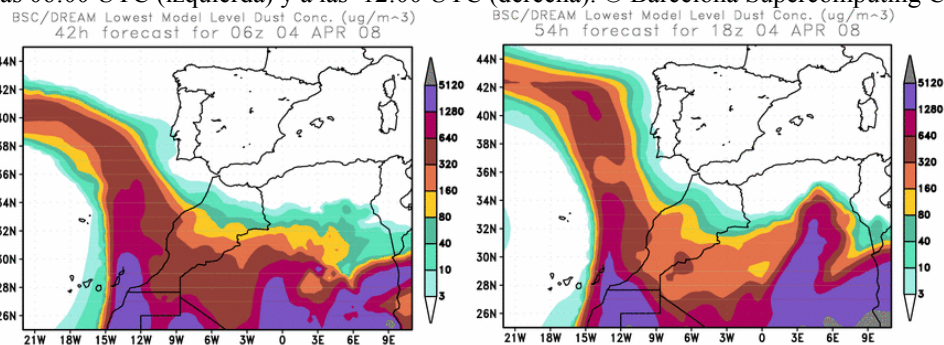
4 de abril de 2008

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 4 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



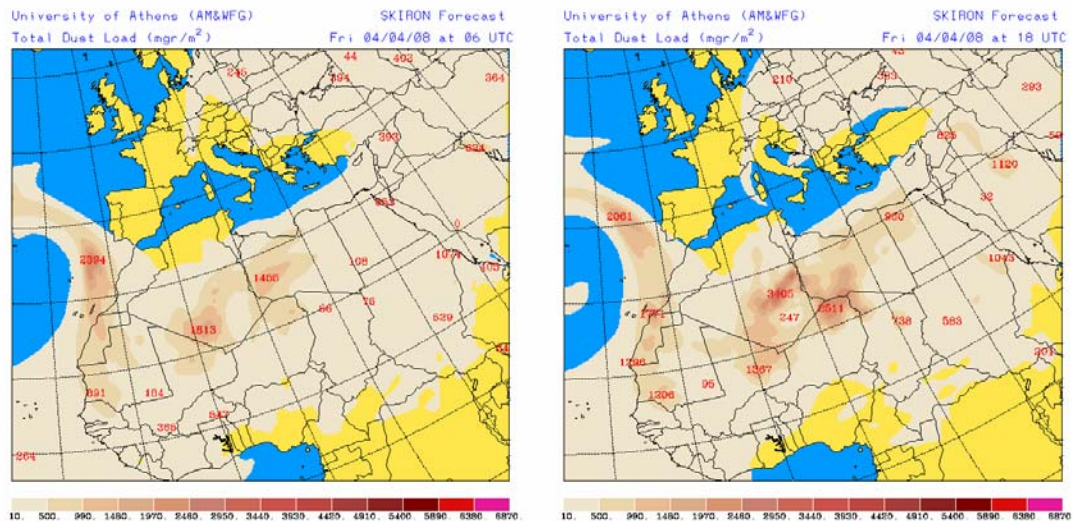
El modelo NAAPS prevé que, durante la primera mitad de día 4 de abril de 2008, podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias de entre 620 y $1280 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas. En el resto del archipiélago y durante todo el día, las máximas podrían ser de entre 320 y $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 4 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



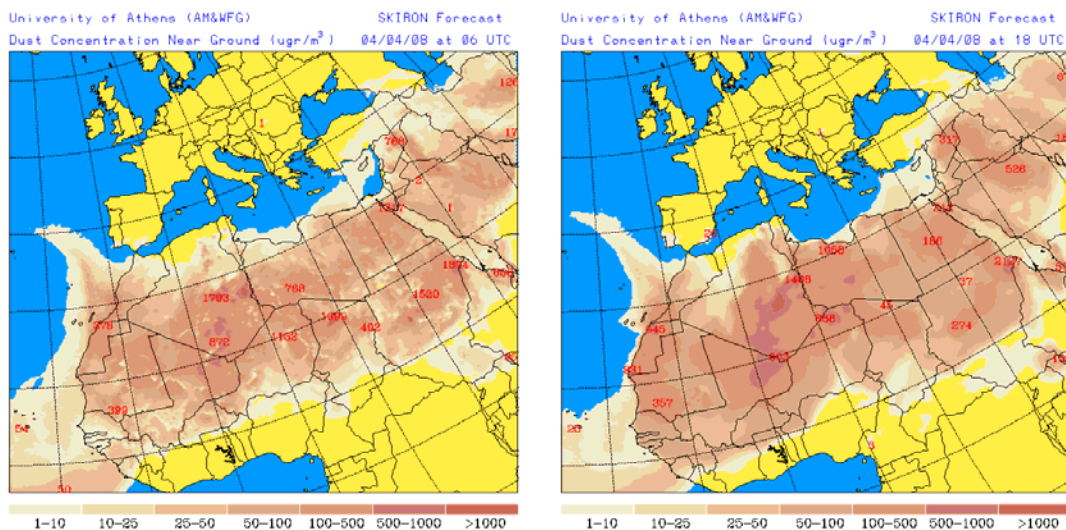
La predicción del modelo BSC/DREAM indica que, hasta las 18 UTC del día 4, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 1280 y 5120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. A partir de esta hora y hasta finalizar el día las concentraciones en dichas islas podrían mantenerse entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el resto del archipiélago, durante todo el día, este modelo prevé que las concentraciones de polvo sean inferiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



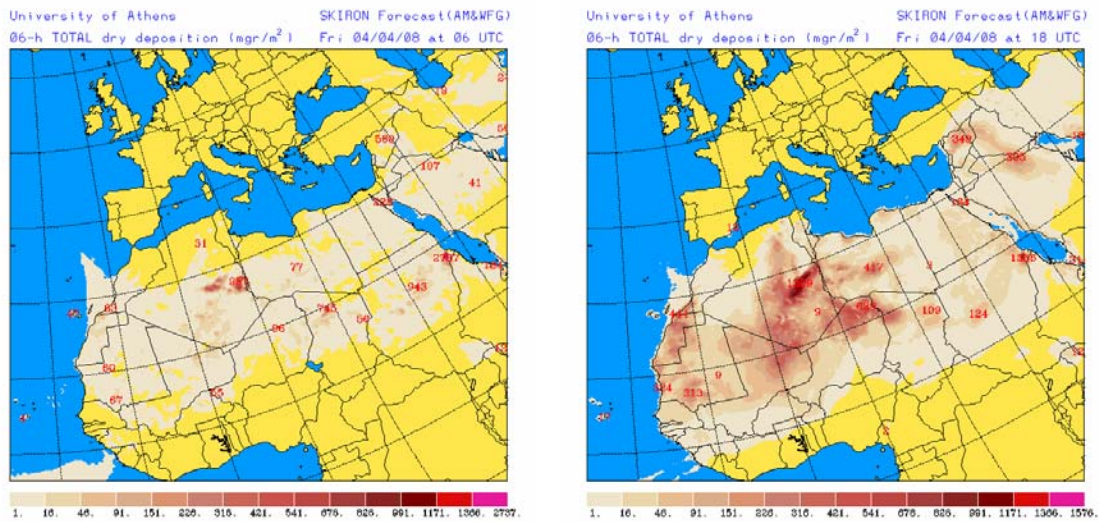
Se prevé la presencia de polvo en suspensión sobre Canarias durante todo el día 4 de abril. La carga total de polvo será mayor en la provincia de Las Palmas, con máximas que podrían alcanzar valores de entre 1500 y 2000 mg/m^2 en Lanzarote al comienzo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



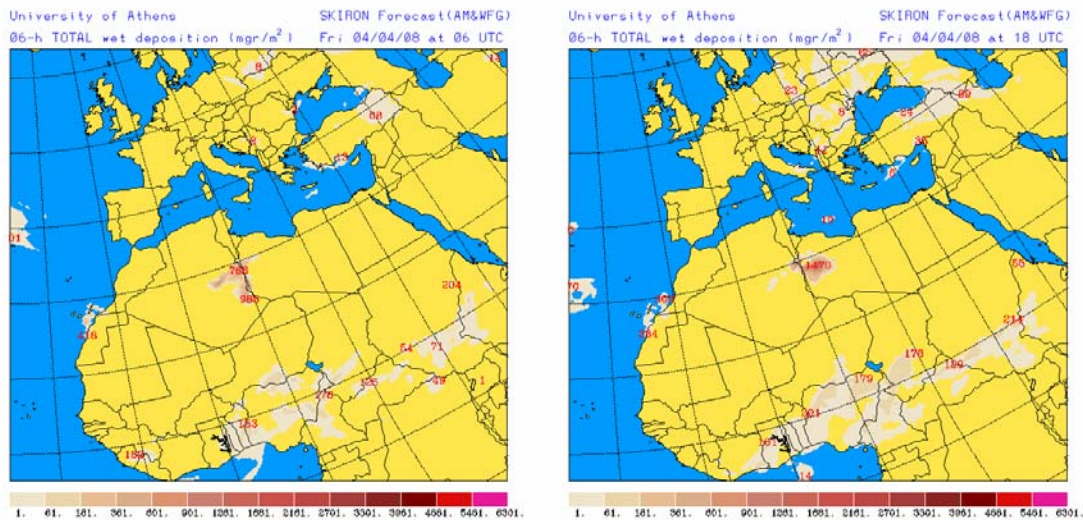
Al igual que los demás modelos consultados, Skiron prevé que las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias se registren en las islas más orientales (Lanzarote y Fuerteventura). Según este modelo, las concentraciones máximas podrían ser de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ al comienzo del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de abril de 2008 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



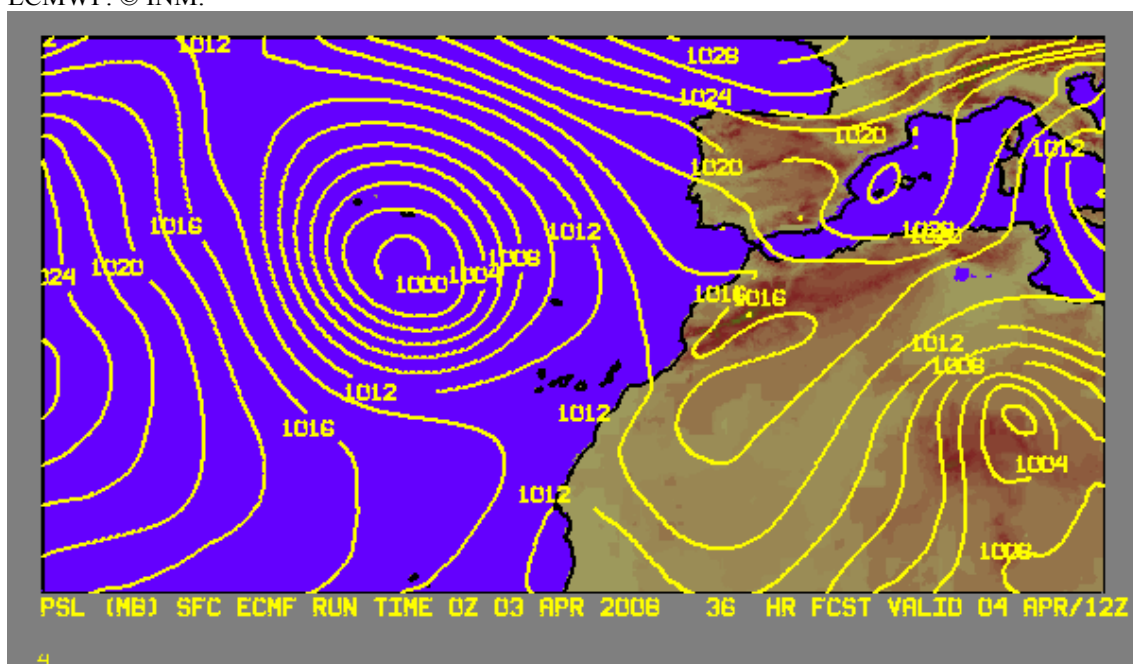
Se prevé que tenga lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de abril de 2008 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 húmeda de polvo (poco importante) en las islas de Lanzarote y Fuerteventura a lo largo de todo el día 4 de abril.

Campo de presión a nivel de superficie previsto para el día 4 de abril de 2008 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La combinación de altas presiones en la Península Ibérica y Norte de África con bajas presiones al Noroeste de Canarias dará lugar a que durante el día 4 de abril continúe la llegada de masas de aire africano cargadas de materia particulado desde zonas del Sahara Occidental y Mauritania hacia las islas de la provincia de Las Palmas. Este transporte de masas de aire africanas podría tener lugar desde nivel de superficie hasta aproximadamente 2300 m.

La baja al Noroeste de Canarias, por la cual seguirá formándose un arco atlántico de polvo, impedirá que las masas de aire africano lleguen a las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de abril de 2008

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'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 la D.G. de Calidad y Evaluación ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente'