

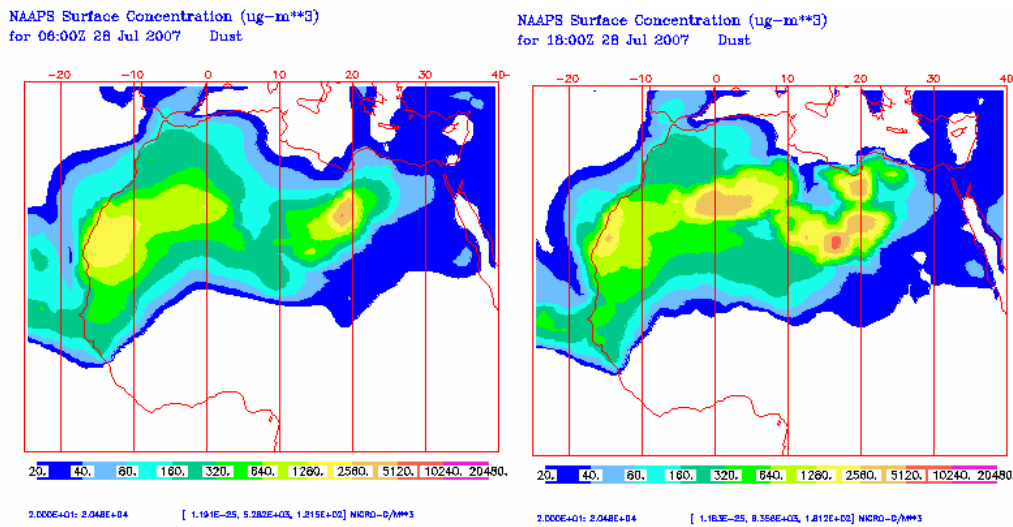
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 28 y 29 de julio de 2007

Se prevé que durante los días 28 y 29 de julio de 2007 se eleven los niveles de partículas en superficie en Canarias debido a deposición gravitacional. El transporte de masas de aire africano hacia las islas tiene lugar, debido a un alta centrada al Noreste del archipiélago canario a partir del nivel de 700 mb, hacia alturas superiores a 1500 m. El origen del material particulado podría estar en el Oeste de Argelia.

Todos los modelos de predicción de polvo consultados coinciden en que las concentraciones de partículas a nivel de superficie en Canarias serán superiores a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con máximas que podrían alcanzar hasta $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

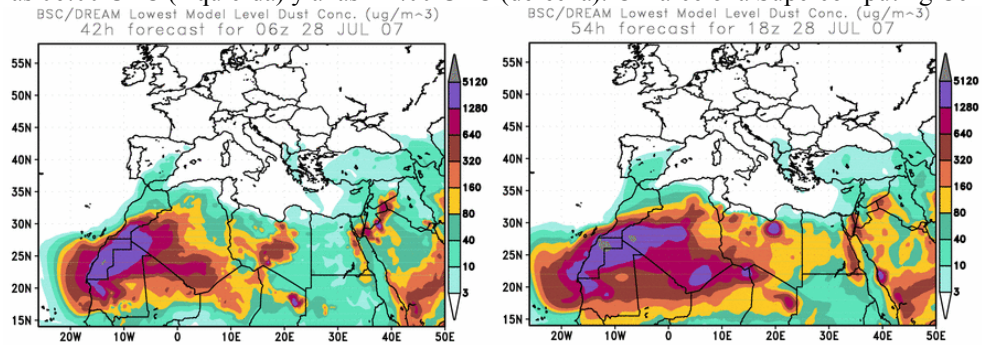
28 de julio de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 28 de julio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



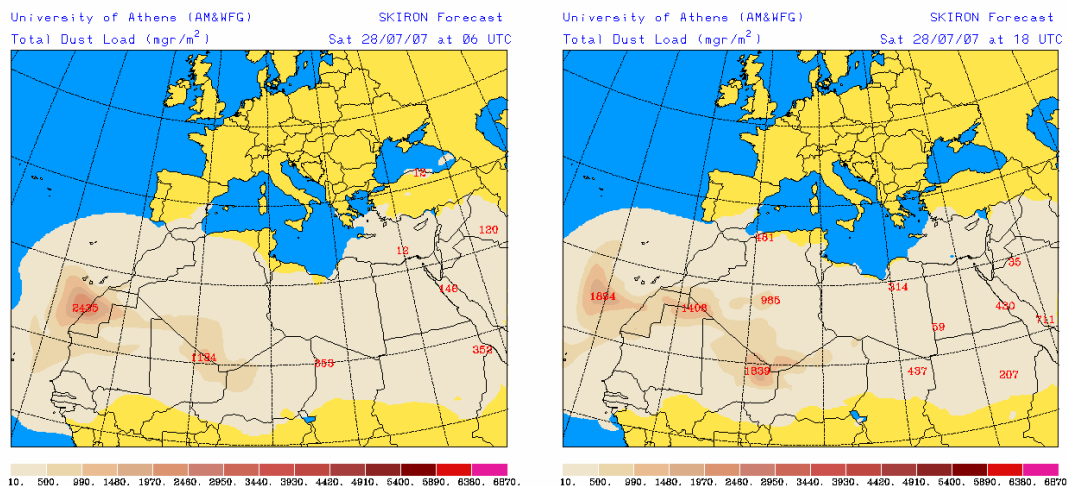
Para el día 28 de julio de 2007 en Canarias, el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 28 de julio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



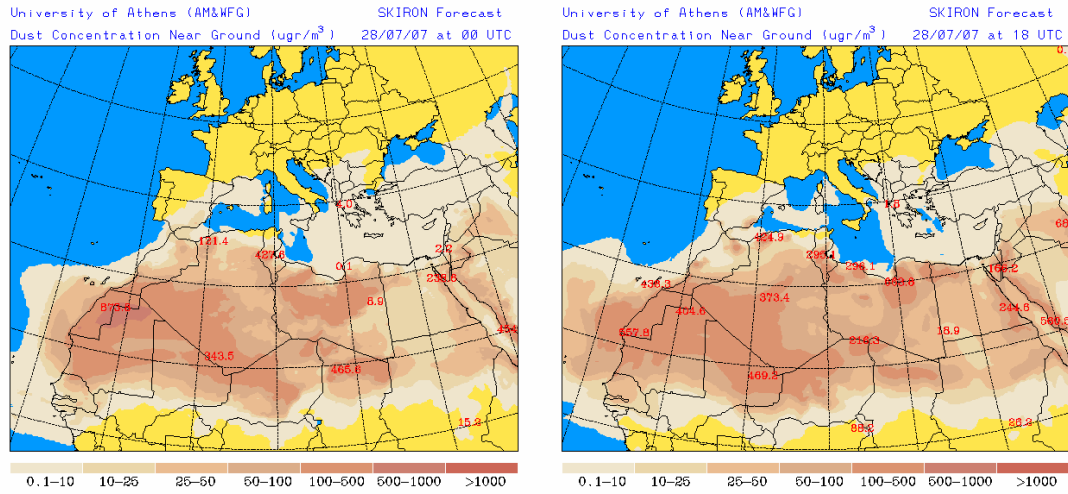
El modelo BSC/DREAM prevé que la intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias comience afectando a su región Suroeste entorno a las 06 UTC con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC el polvo podría afectar a las islas de la provincia de Las Palmas, con máximas 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y a la isla de Tenerife, con concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



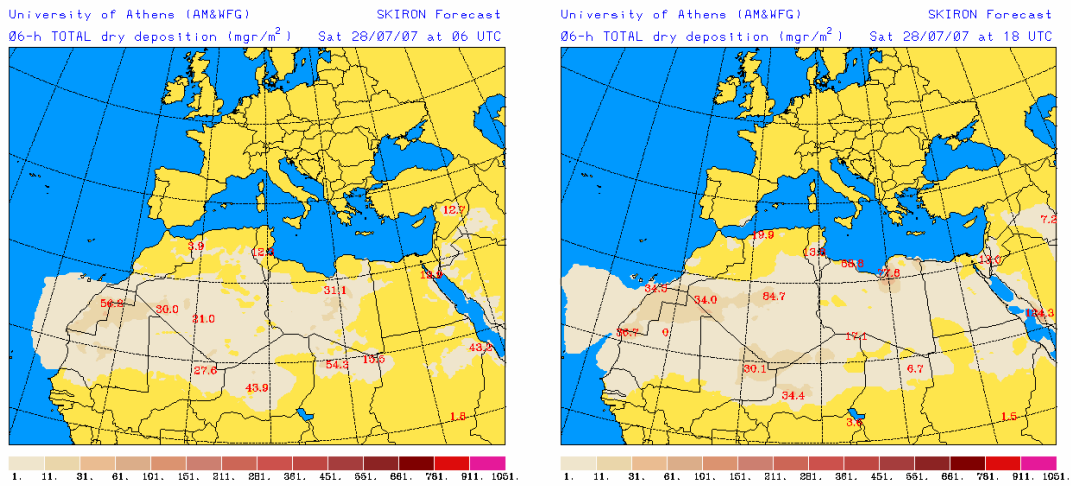
Se prevé que la carga total de polvo pueda ser de entre 500 y 1000 mg/m^2 en Canarias, con máximas de hasta 1500 mg/m^2 en La Gomera y El Hierro, entorno a las 06 UTC del día 28 de julio de 2007. Durante el resto del día la carga total de polvo podría mantenerse en valores entre 10 y 500 mg/m^2 , al igual que en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica (donde ya no se registrarán niveles de partículas elevados).

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



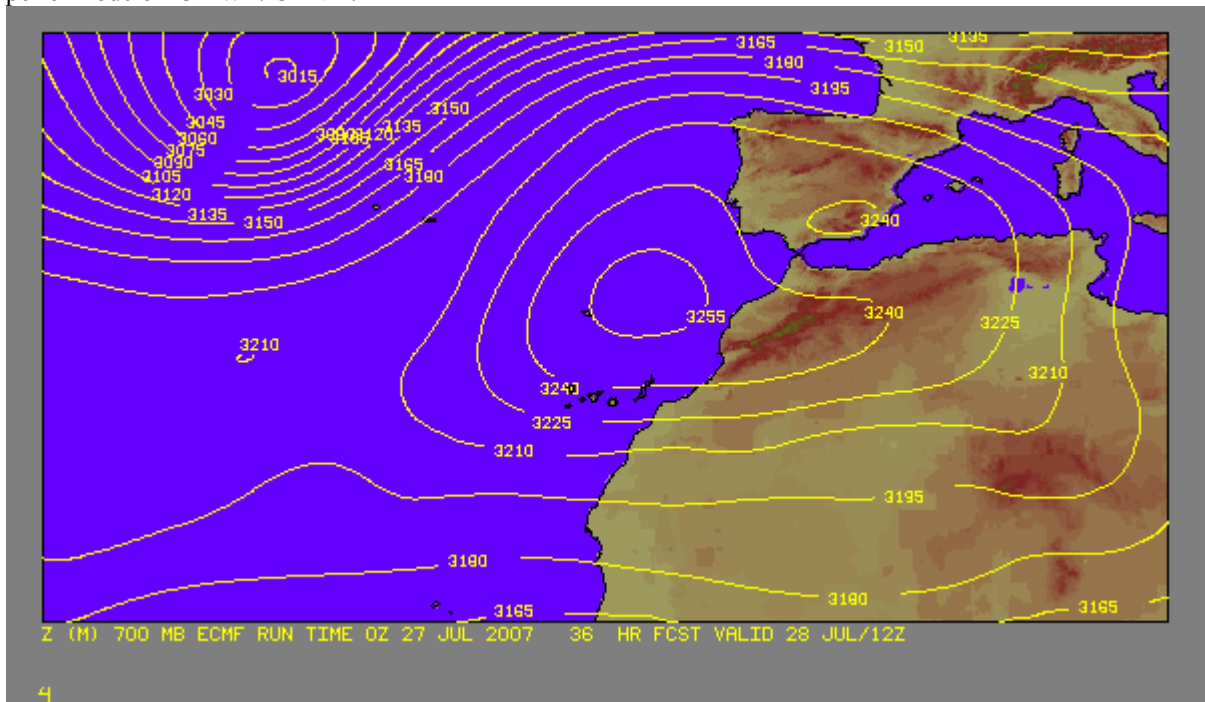
El modelo Skiron prevé que al comienzo del día puedan registrarse en Canarias concentraciones de hasta $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$. Será en Fuerteventura a partir de las 18 UTC cuando las concentraciones puedan ser máximas, de entre 50 y $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que tenga lugar deposición seca de polvo en Canarias y en el Sureste de la Península Ibérica durante todo el día.

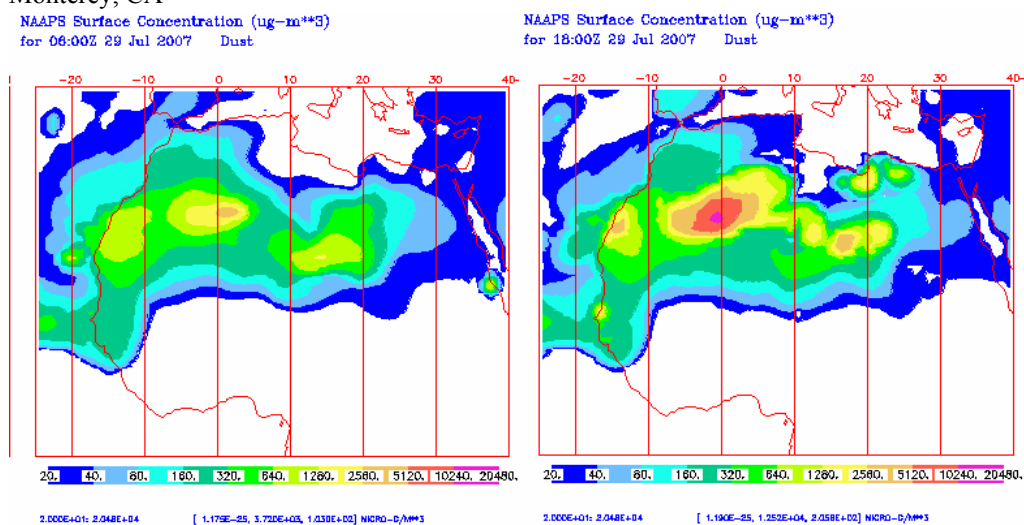
Altura de geopotencial (m) en el nivel de 700 mb, prevista para el día 28 de julio de 2007 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Un alta centrada frente a las costas de Marruecos, el Noreste de Canarias, y que afecta a la Península Ibérica, Norte de África y archipiélago canario, será la responsable del transporte de masas de aire africano cargado de material particulado hacia las islas en niveles a partir de 700 mb.

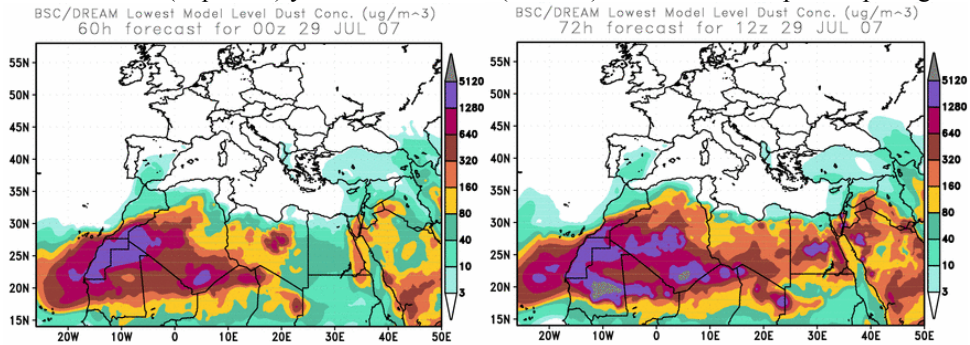
29 de julio de 2007

Concentración de polvo a nivel de superficie prevista por el modelo NAAPS para el día 29 de julio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



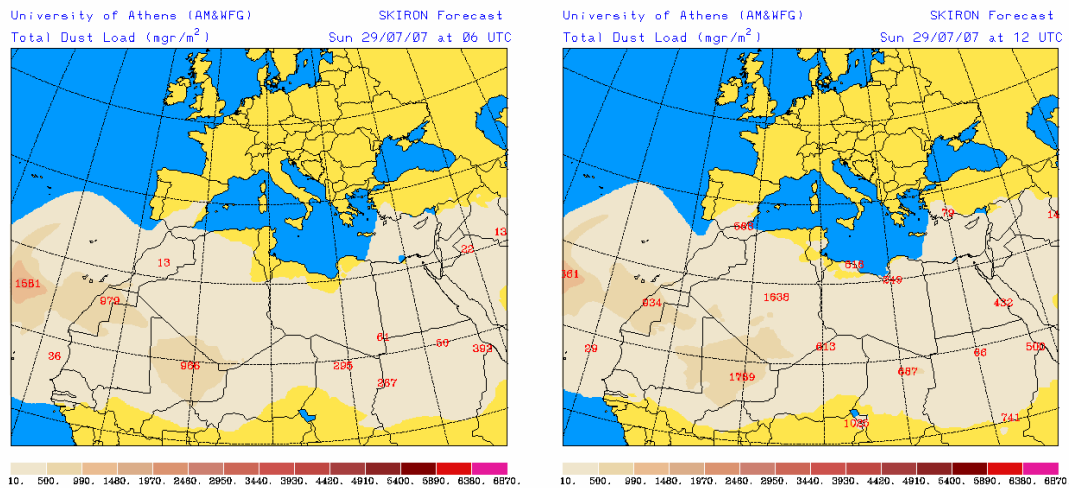
El modelo NAAPS prevé que la concentración de polvo a nivel de superficie en Canarias sea de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hasta las 18 UTC, cuando descendería hasta alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 29 de julio de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



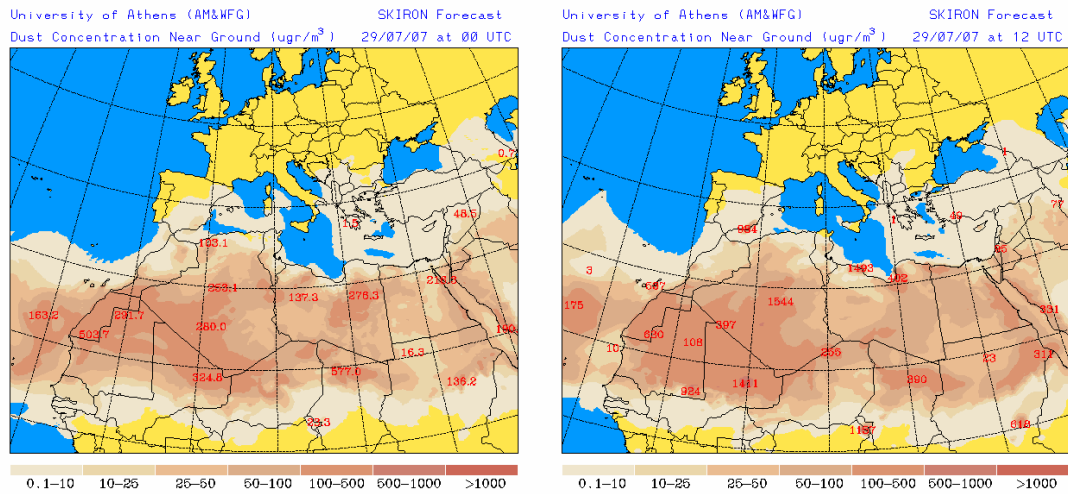
Al comienzo del día 29, según BSC/DREAM, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de hasta 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de hasta 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir de las 12 UTC las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar a toda la mitad Sur del archipiélago, mientras que en la mitad Norte se mantendrían en valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



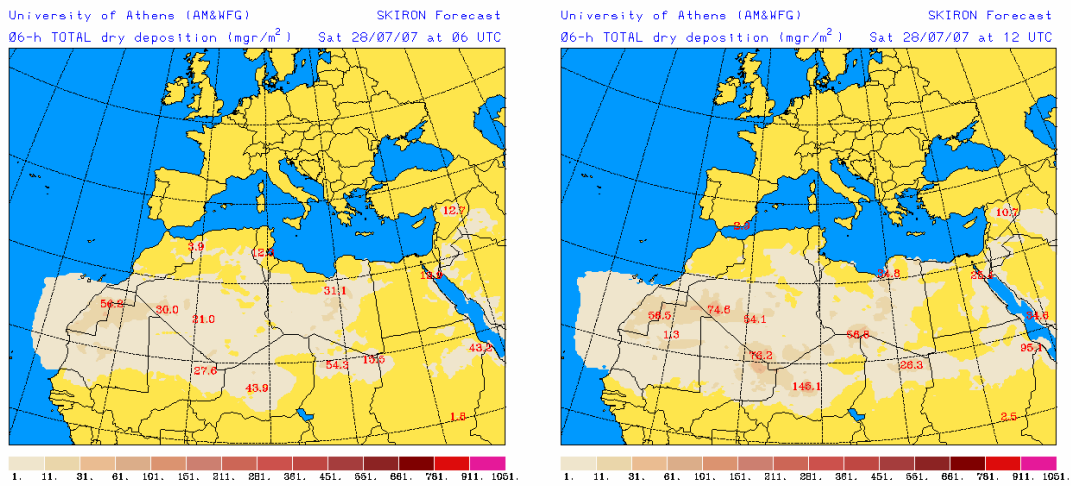
La carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de hasta 1000 mg/m^2 en Canarias durante el día 29 de julio. Seguiría existiendo polvo en suspensión en zonas del Sur y levante peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2007 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria, y máximas de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Fuerteventura. En el resto del archipiélago las concentraciones podrían mantenerse entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2007 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Al igual que durante el día anterior, se espera deposición seca de polvo en Canarias y en el Sureste de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de julio de 2007

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