

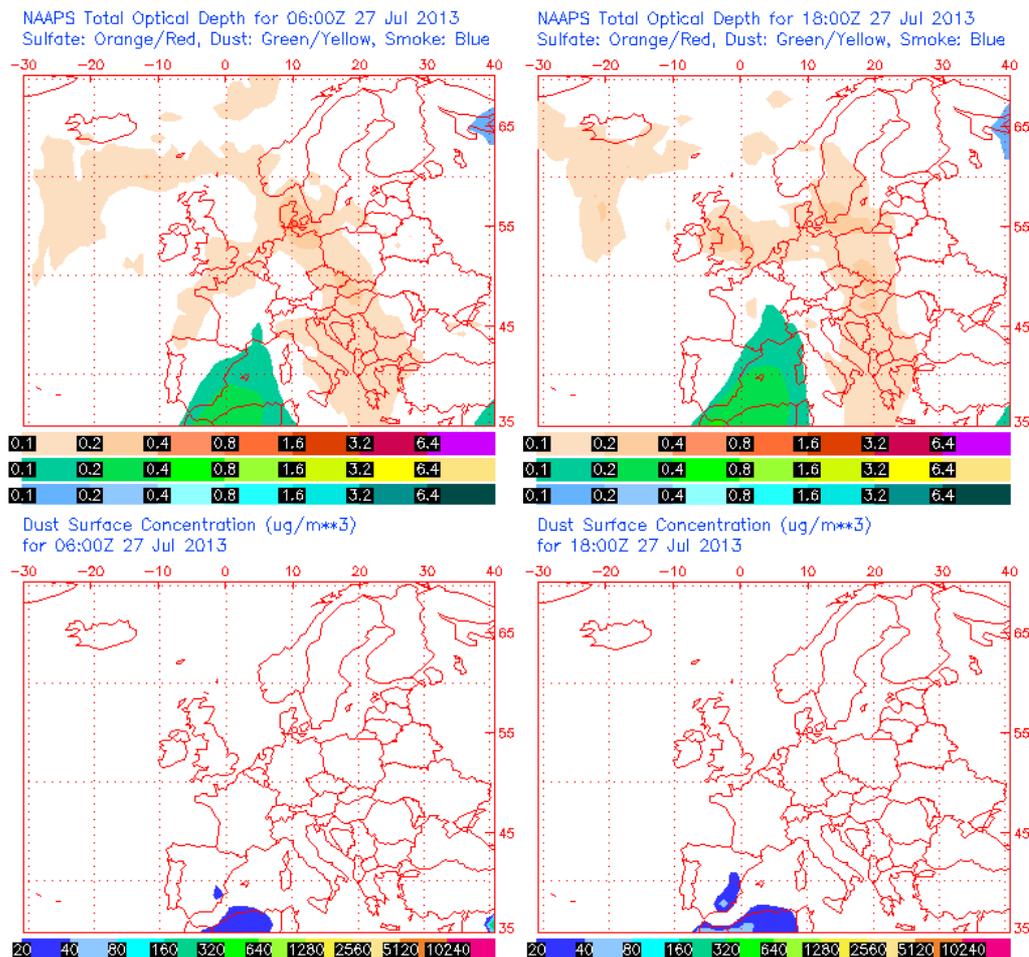
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 27 y 28 de julio de 2013

Durante el día 27 de julio de 2013 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de entre 20 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. Podrían registrarse concentraciones de entre 50 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos del Sureste peninsular. El origen del polvo podría situarse en zonas de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

A lo largo del día 28 de julio de 2013 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Podrían comenzar a elevarse los niveles de partículas en superficie en Baleares durante este día, pero no se prevé que sobrepasen los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

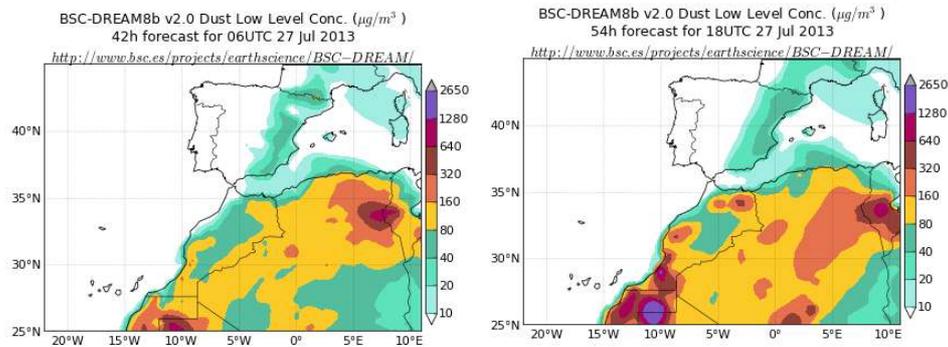
27 de julio de 2013

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



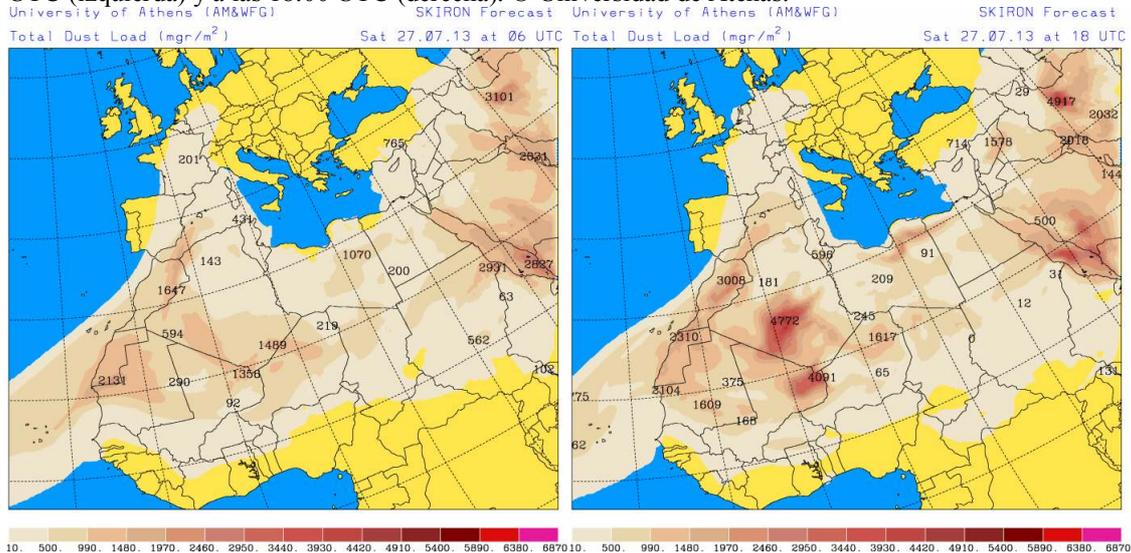
Durante la primera mitad del día, según lo previsto por el modelo NAAPS, las máximas concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. A lo largo de la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas el Sureste, centro y levante, y máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



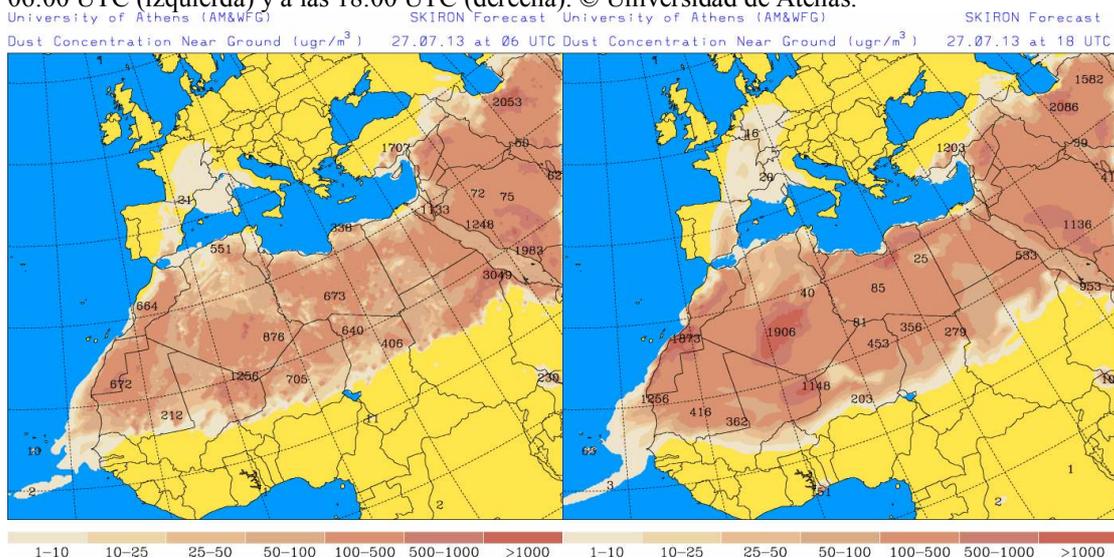
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica puedan registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 27 de julio de 2013. Este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares durante todo el día, que podrían alcanzar valores máximos entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 12 UTC y las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



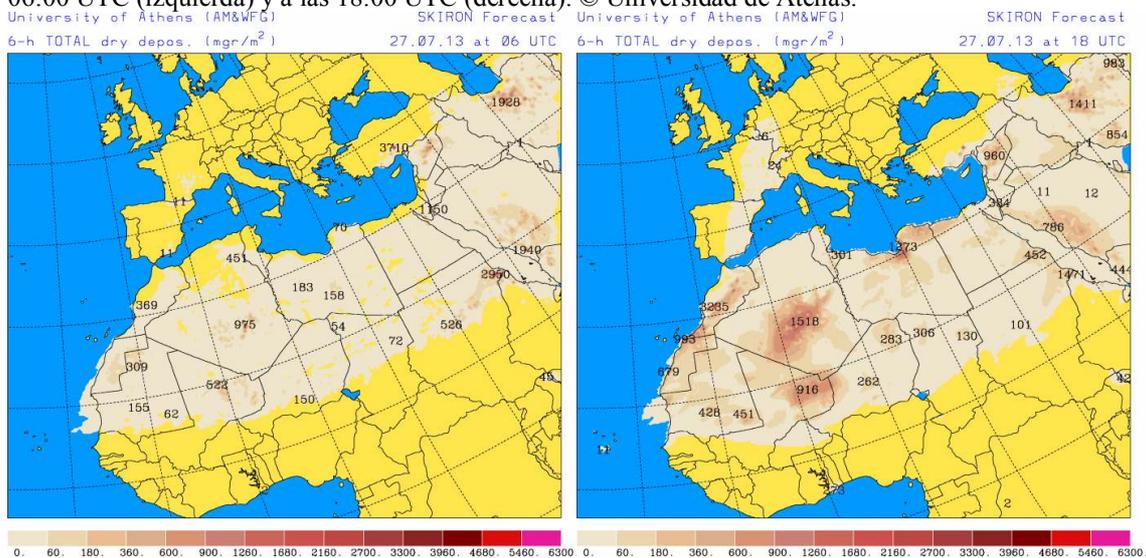
La carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en el Sur, levante, Noreste y zonas del centro y Norte de la Península Ibérica, y de entre 500 y 990 mg/m^2 en Canarias, Baleares y algunas zonas del Sureste y levante peninsular, durante el día 27 de julio de 2013, según lo previsto por el modelo Skiron.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



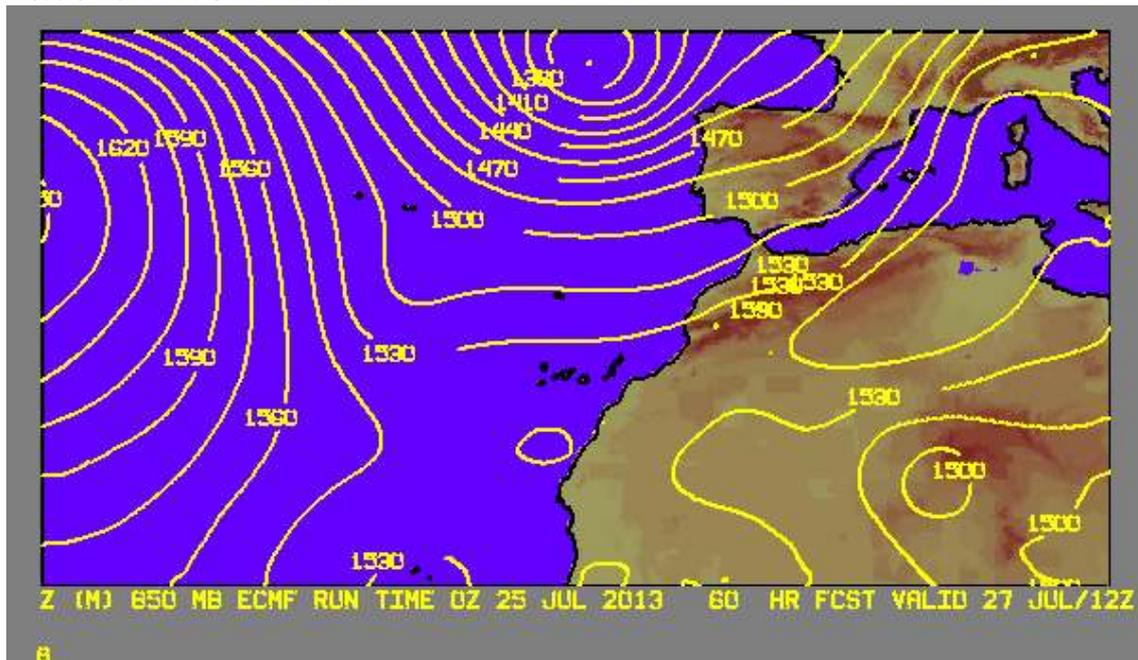
Durante la primera mitad del día 27 de julio de 2013 el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y valores máximos que podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC y de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ entre las 06 UTC y las 12 UTC en zonas del Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio a nivel de superficie en la Península Ibérica, de manera que espera concentraciones de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste, centro y levante, de hasta 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Noreste y de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y centro.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 27 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 27 de julio de 2013 pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que la deposición seca pueda tener lugar en las citadas áreas.

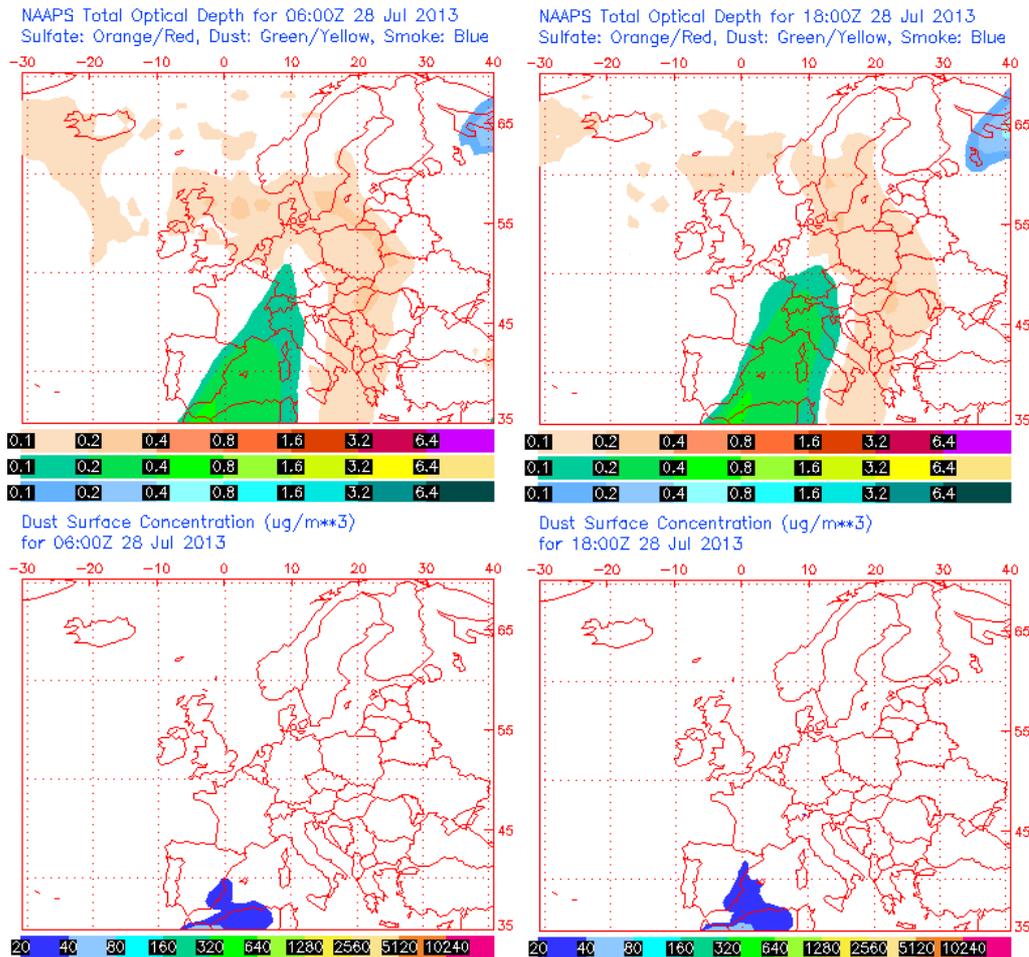
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 27 de julio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 27 de julio de 2013 se prevé que continúe la intrusión de masas de aire africano en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, aunque en el archipiélago balear no se prevé que las concentraciones de polvo en superficie sean importantes. El origen del polvo con llegada a estas áreas podría situarse en zonas de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

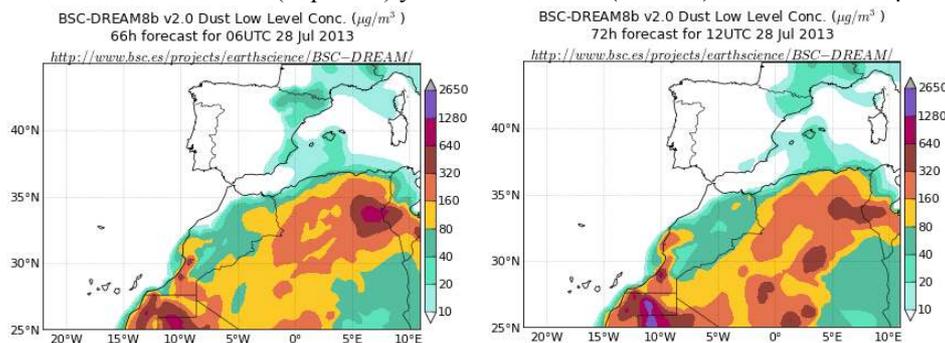
28 de julio de 2013

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 28 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



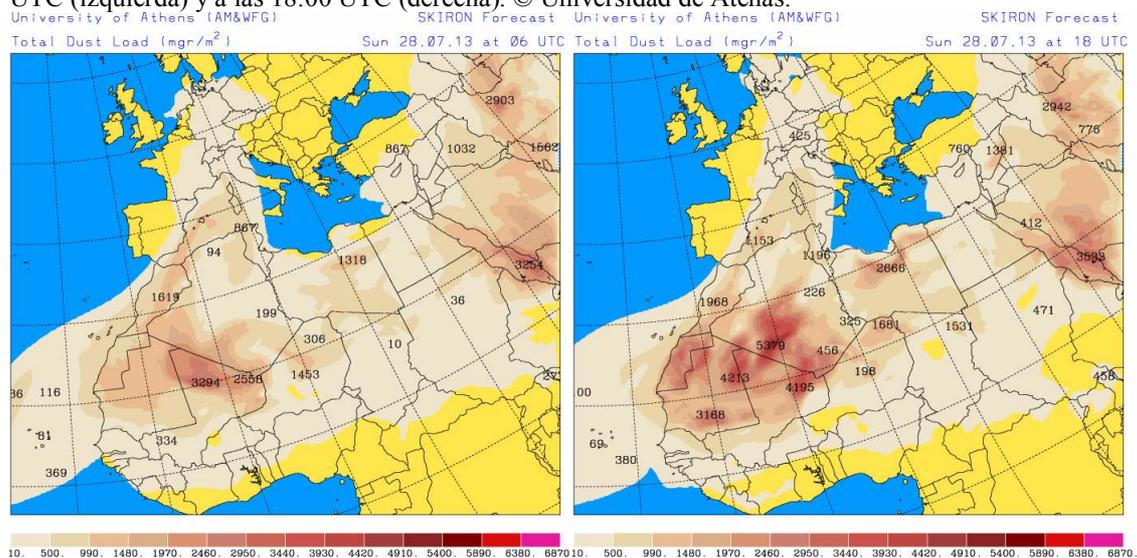
Durante todo el día 28 de julio de 2013, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 00 UTC y las 06 UTC podrían registrarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sureste peninsular. A partir de las 18 UTC las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse además en zonas del Noreste peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



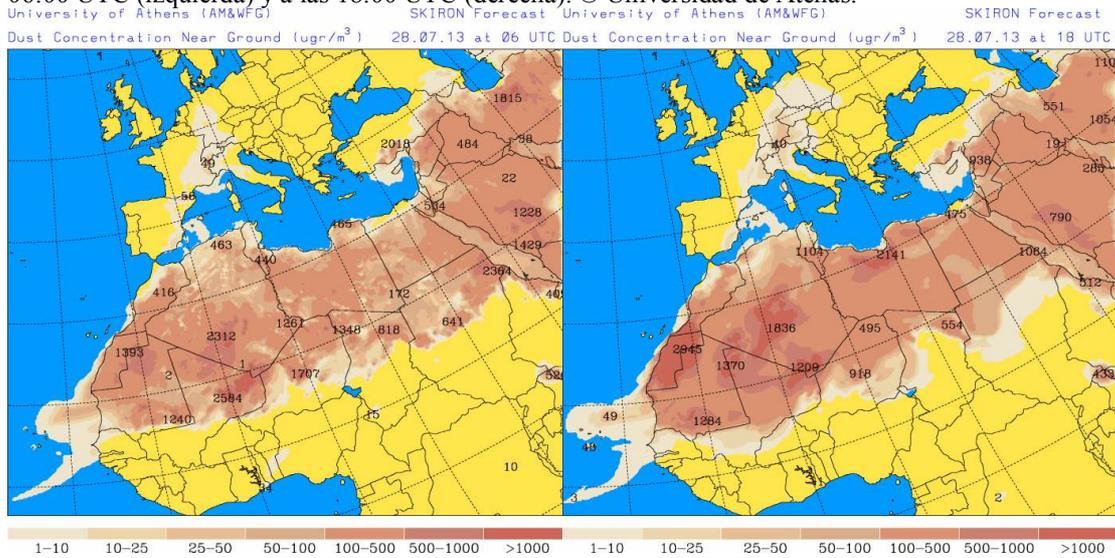
Según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, en la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 06 UTC se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y zonas del centro, de hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las concentraciones máximas en el Sureste peninsular podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste, mientras que en el centro ya podrían ser inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC solo se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el Noreste, y valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste y levante. En Baleares, las concentraciones previstas por BSC-DREAM8b v2.0 podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



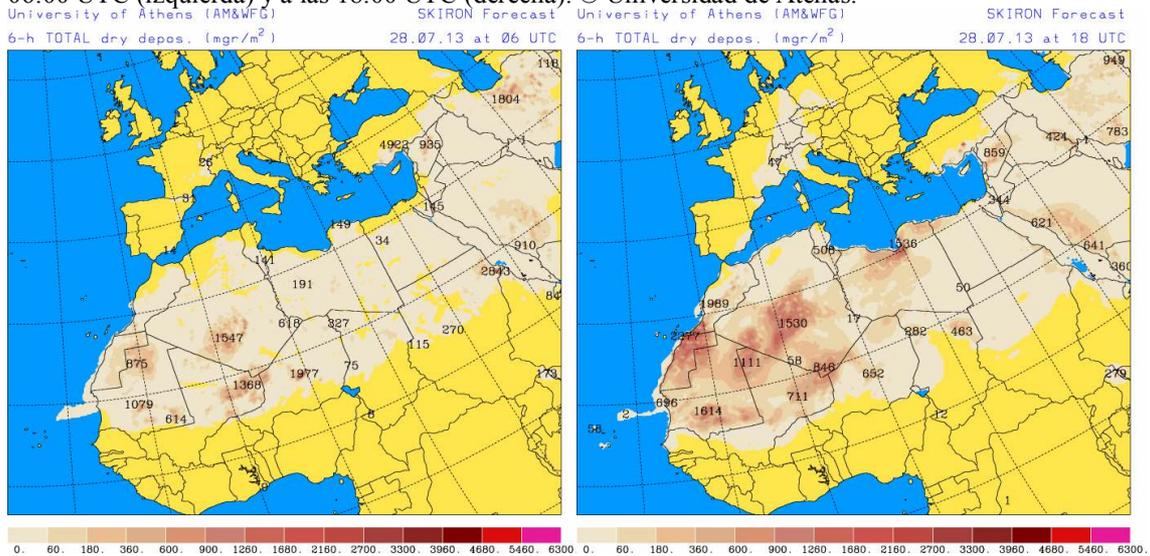
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que los valores durante el día 28 de julio de 2013 podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día, pudiéndose dar valores máximos de entre 500 y 990 mgr/m^2 en zonas del Sureste y levante. En Baleares la carga total de polvo prevista por Skiron para el día 28 de julio es de entre 10 y 1480 mgr/m^2 , mientras que en Canarias prevé valores de entre 10 y 990 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de la primera mitad del día podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, con máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos del Sureste y Noreste. A partir del mediodía las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica, según este modelo, podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste, mientras que en el centro ya podría darse por finalizado este episodio africano. En Baleares, Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 06 UTC y durante el resto del día.

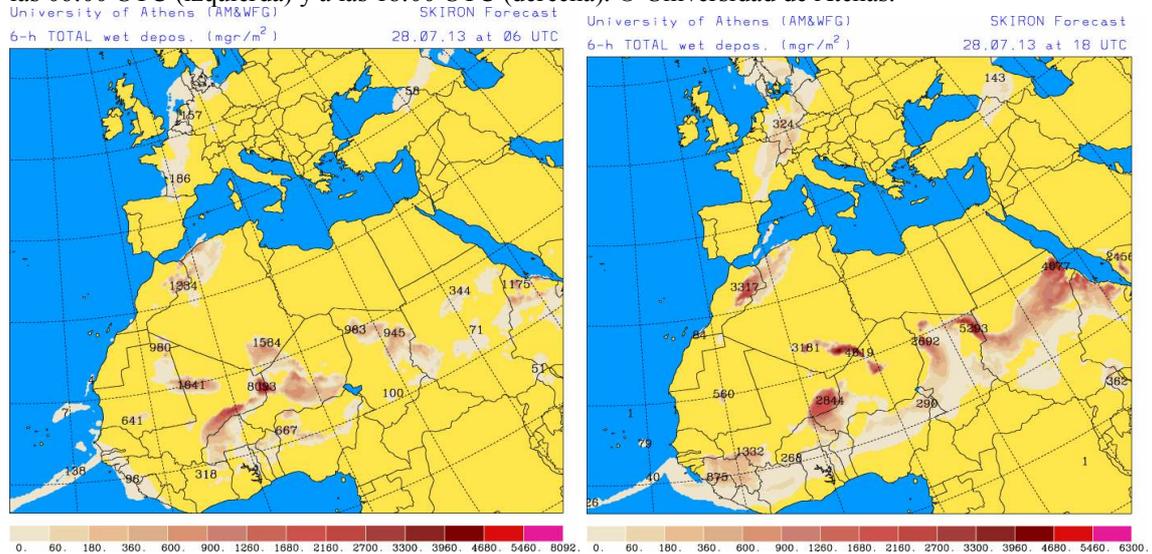
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de todo el día 28 de julio de 2013, según Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en puntos del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. En algunas zonas del centro peninsular este modelo espera que la deposición seca pueda ocurrir entre las 00 UTC y las 06 UTC. También prevé que pueda tener lugar en Baleares durante la segunda mitad del día, y en Canarias a partir de las 18

UTC. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar en prácticamente toda la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares durante todo el día 28 de julio de 2013.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En Baleares podría tener lugar deposición húmeda de polvo durante la segunda mitad del día, según los modelos Skiron y BSC-DREAM8b v2.0.

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de julio de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.