



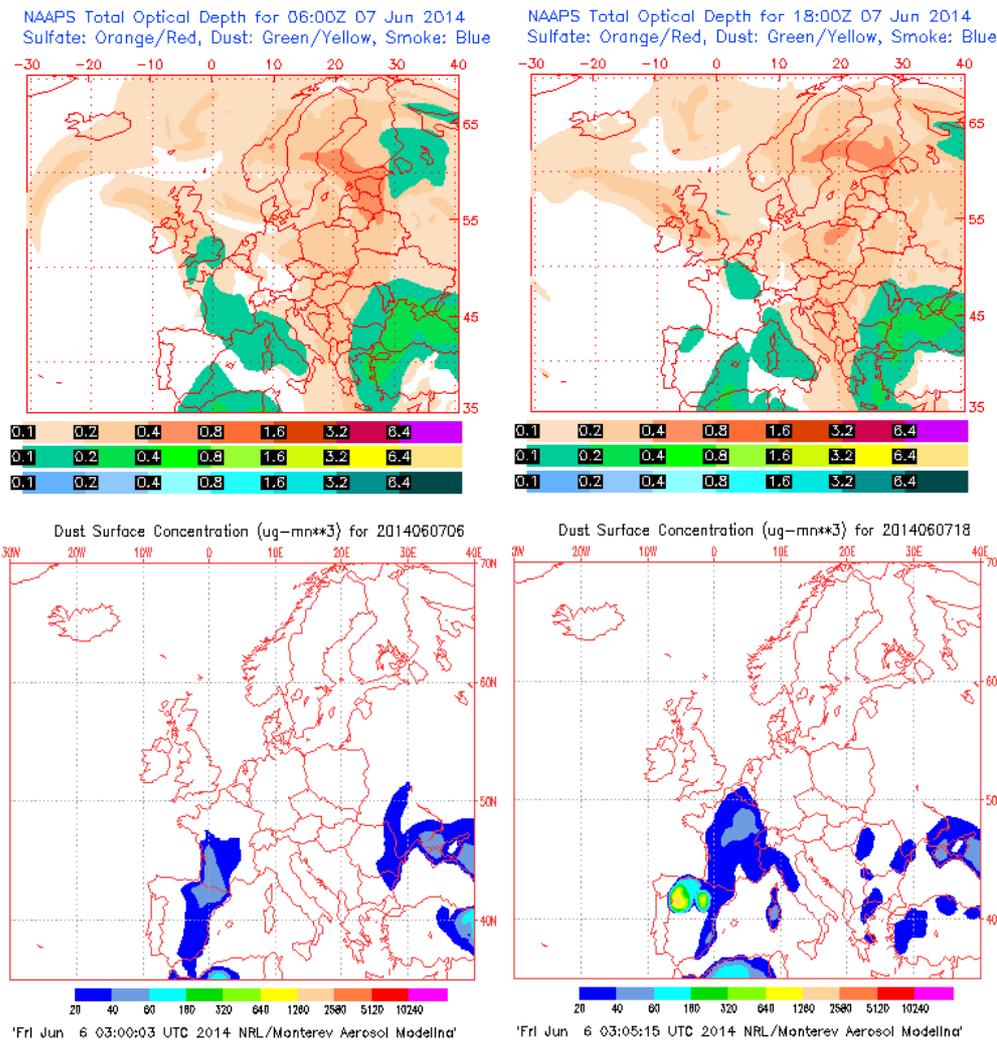
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 7 y 8 de junio de 2014

Durante el día 7 de junio de 2014 se prevé intrusión de masas de aire africano en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas de Marruecos, mitad Norte de Argelia y Túnez. Se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, y de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte peninsular. En Baleares las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todas las zonas afectadas por este episodio africano.

Durante el día 8 de junio de 2014 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían continuar siendo de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, mientras que en Baleares podrían llegar a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. También se prevé deposición seca de polvo en todas las zonas afectadas por este episodio.

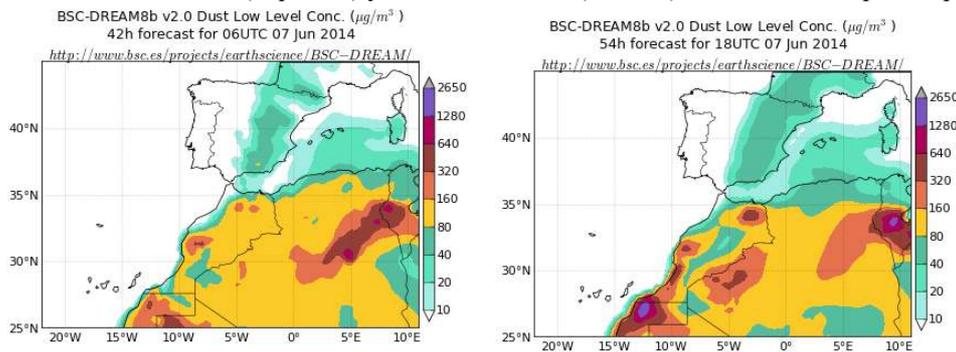
7 de junio de 2014

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 7 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



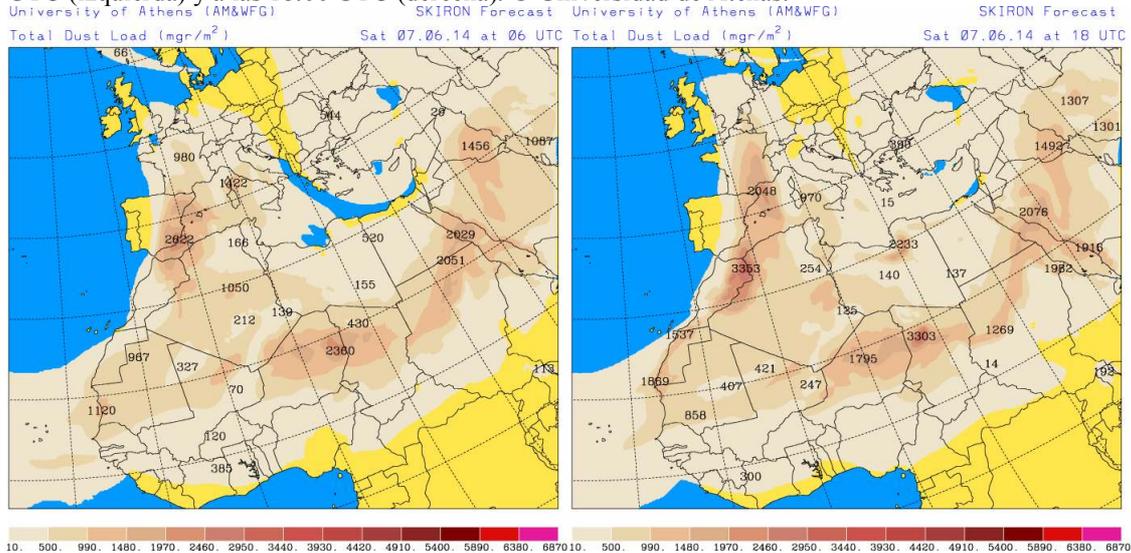
El modelo NAAPS indica que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 7 de junio de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante, centro, Noreste y Norte de la Península Ibérica. En algunos puntos del Noreste y centro podrían incluso alcanzarse valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Entre las 06 UTC y las 12 UTC este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y centro peninsular, y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noreste. A partir del mediodía NAAPS prevé que se mantengan las concentraciones de polvo de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular, mientras que en levante podrían volver a alcanzar máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y en el Noreste podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Como en días anteriores, el modelo NAAPS muestra una gran intensificación de las concentraciones de polvo a nivel de superficie previstas en zonas de la mitad Norte peninsular durante la segunda mitad del día, que parece deberse a un fallo de este modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 7 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



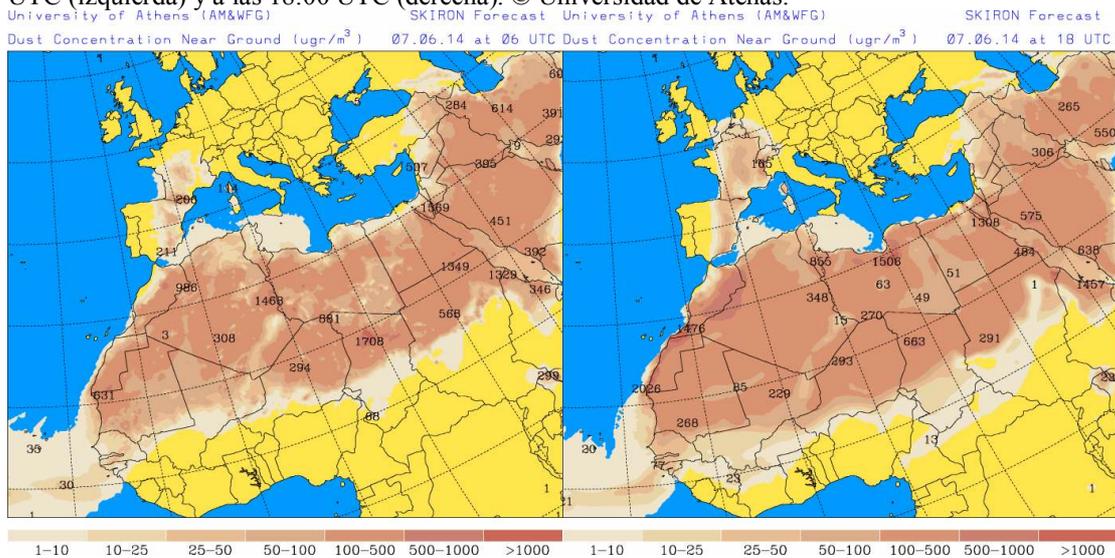
Durante la primera mitad del día 7 de junio de 2014, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b v.2.0, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro, levante y Noreste peninsular, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte peninsular. En Baleares este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de la primera mitad del día. Durante la segunda mitad del día, este modelo indica que las concentraciones de polvo en superficie podrían ser de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



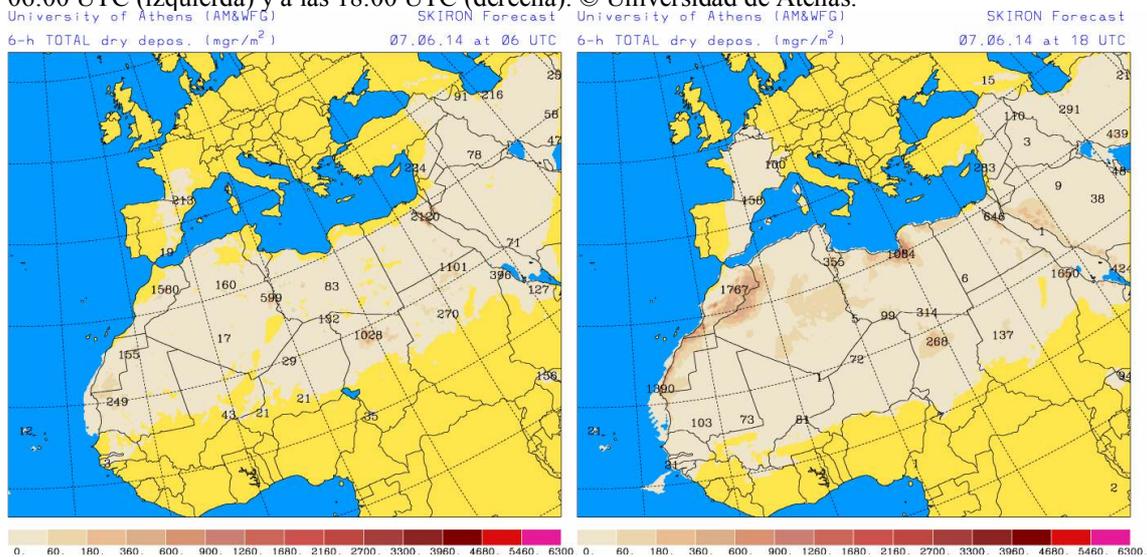
El modelo Skiron indica que el polvo en suspensión podría afectar al Sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica y a Baleares durante todo el día 7 de junio de 2014. La máxima carga total de polvo prevista por este modelo es de entre 1970 y 2460 en el Sureste peninsular durante la primera mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



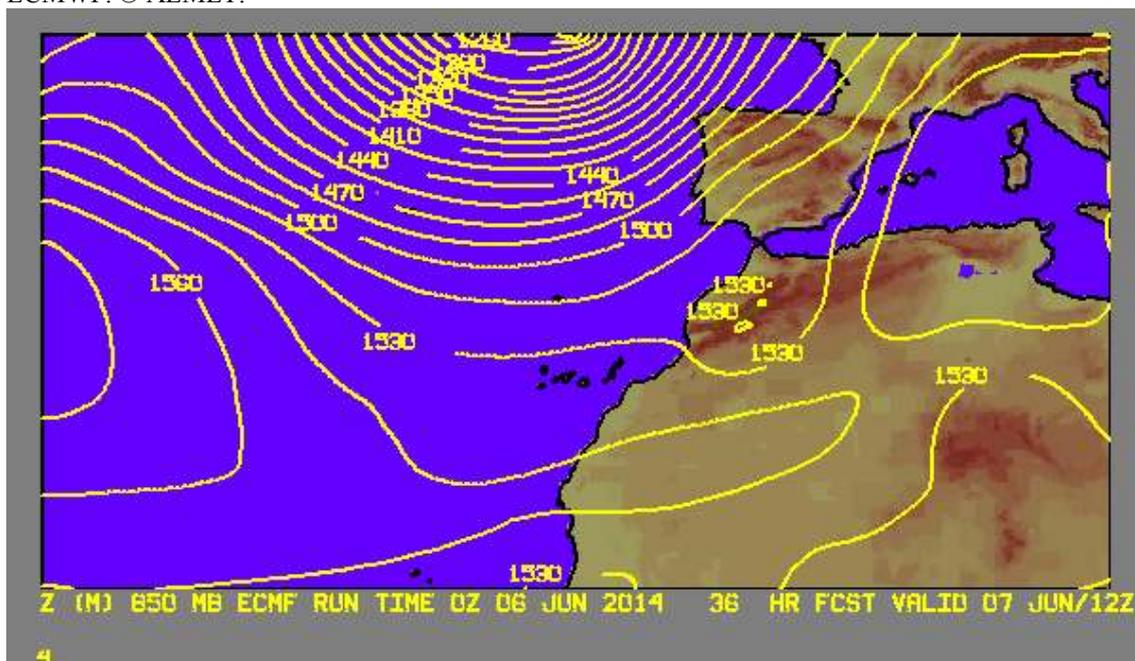
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste, de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante, centro y Noreste peninsular, de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Norte peninsular, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé concentraciones máximas de entre 100 y 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y Noreste peninsular, de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y levante, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte peninsular y en Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo del día 7 de junio de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 coincide con Skiron en prever deposición seca de polvo en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares para el día 7 de junio.

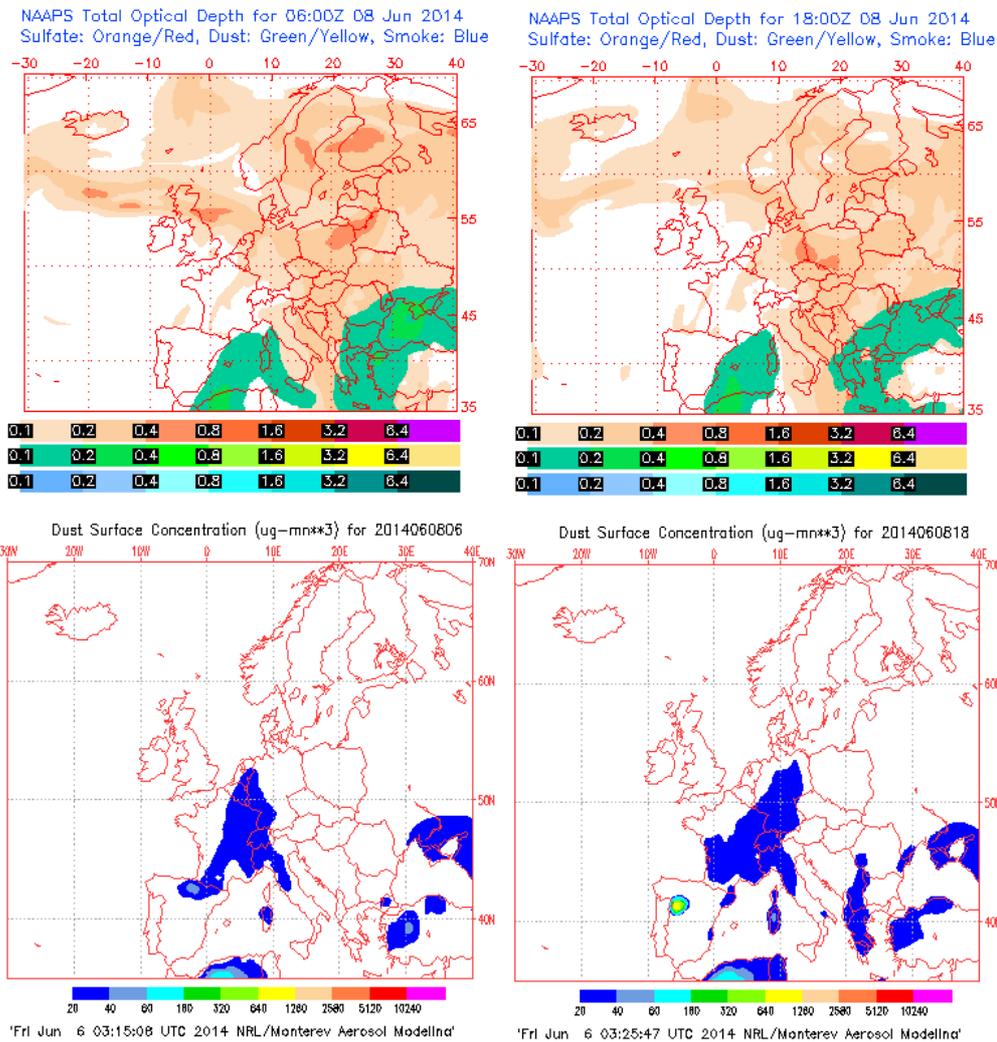
Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 7 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que durante el día 7 de junio de 2014 continúe la llegada de masas de aire africano a la mitad Este de la Península Ibérica y a Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos, mitad Norte de Argelia, y Túnez.

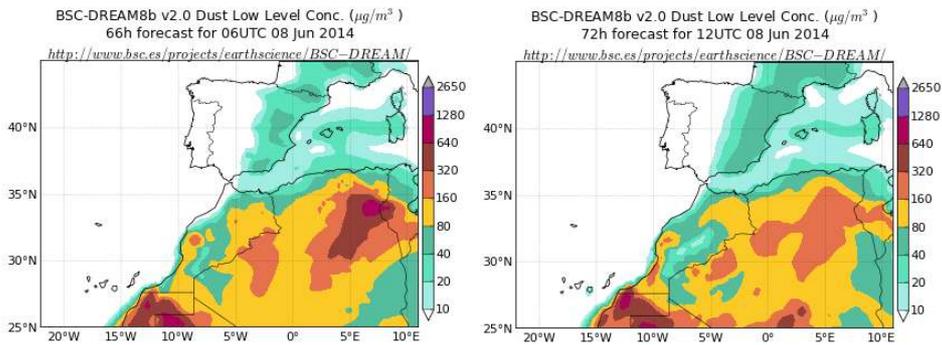
8 de junio de 2014

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 8 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



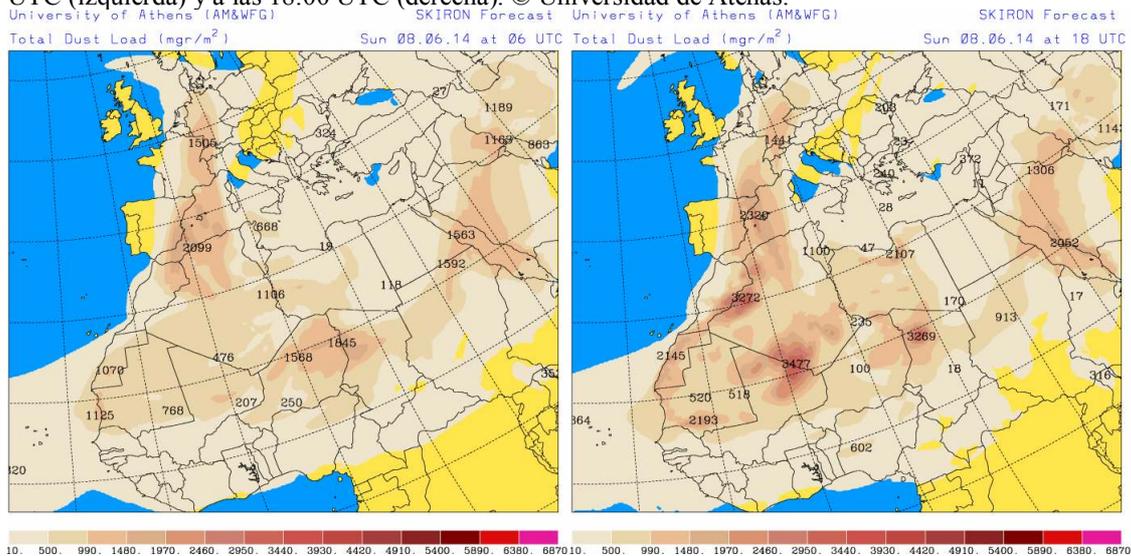
A lo largo del día 8 de junio de 2014 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica. En el Norte peninsular espera concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día. De nuevo, este modelo prevé una intensificación muy pronunciada del episodio en zonas del centro peninsular durante la segunda mitad del día, que parece ser resultado de un error del modelo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 8 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



En el Sureste, levante, zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica (prácticamente toda la mitad Este peninsular) el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 8 de junio de 2014. En Baleares las concentraciones previstas por este modelo son de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

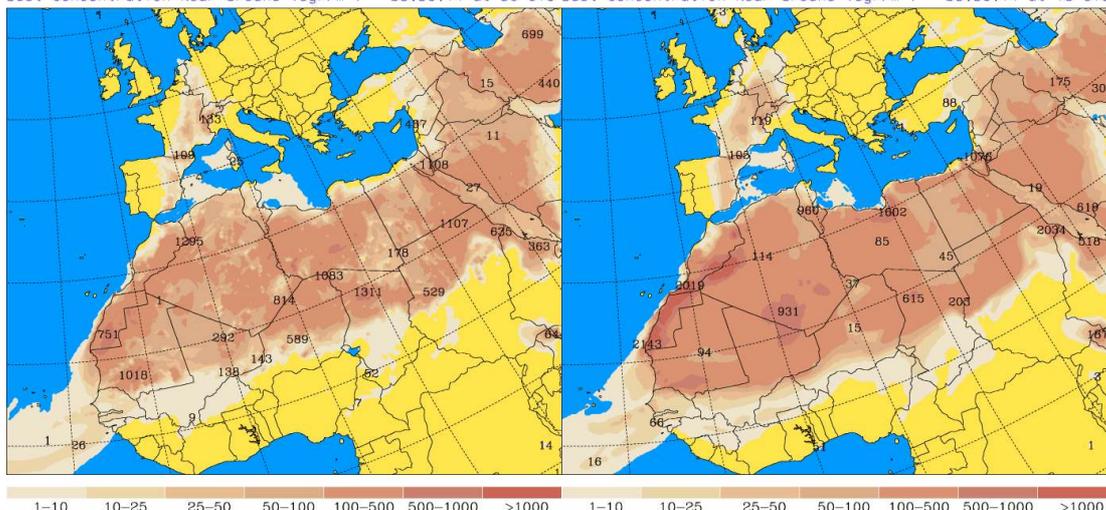
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que el polvo en suspensión continúe afectando a la mitad Este de la Península Ibérica y a Baleares durante todo el día 8 de junio de 2014. Los máximos valores de carga total de polvo previstos son de entre 1480 y 1970 mgr/m^2 en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

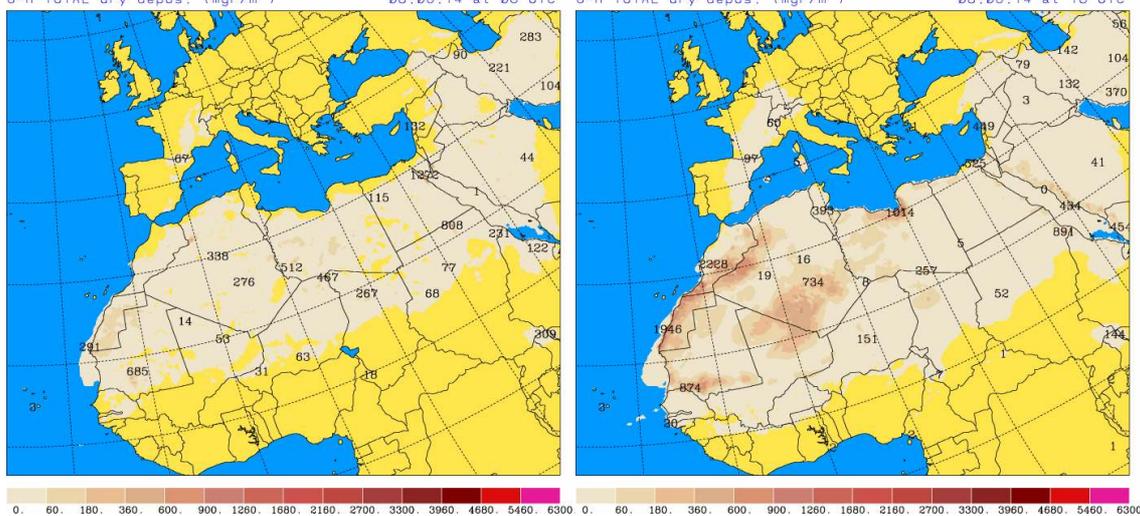
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 08.06.14 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 08.06.14 at 18 UTC



Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie previstas por el modelo Skiron en la Península Ibérica para el día 8 de junio de 2014 son de entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste. Para Baleares prevé máximas de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 08.06.14 at 06 UTC 6-h TOTAL dry depos. (mgr/m^2) 08.06.14 at 18 UTC



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste, zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante el día 8 de junio de 2014. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar además en zonas del Norte de la Península Ibérica.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 de junio de 2014

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”.