

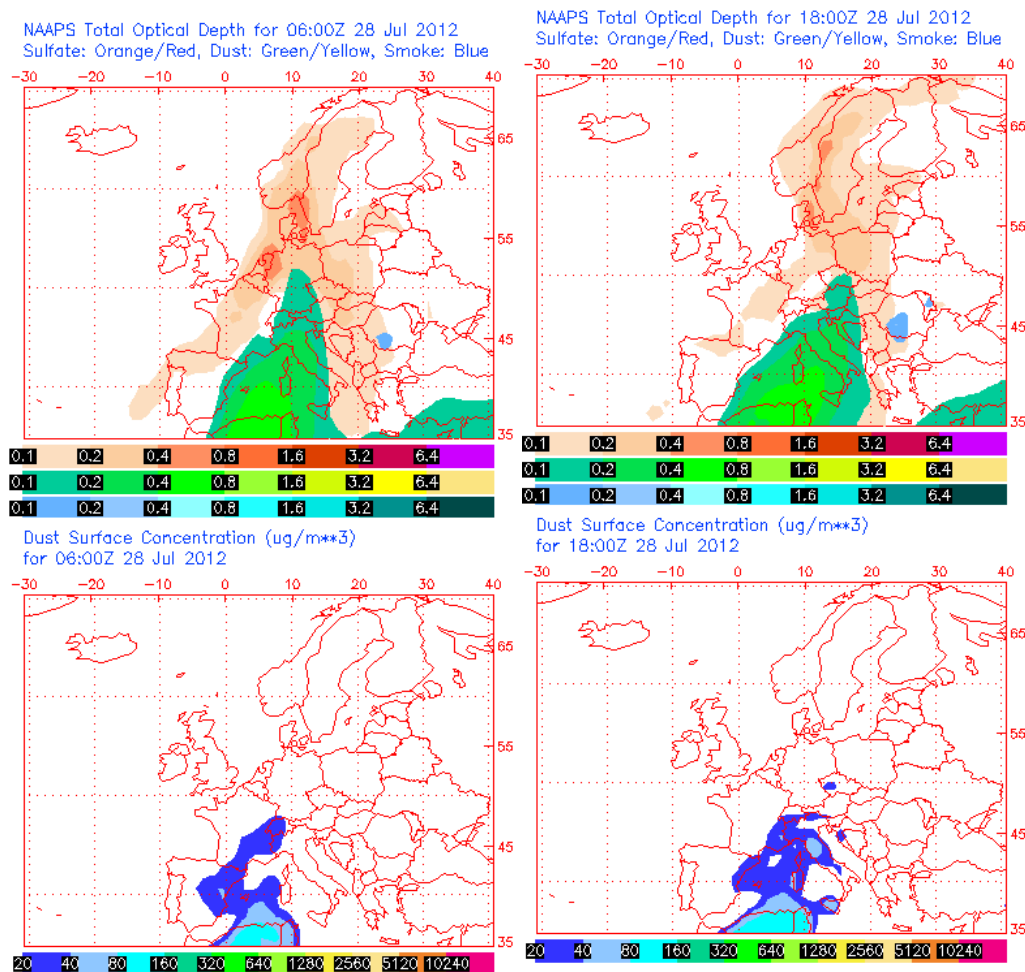
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 28 y 29 de julio de 2012

Durante el día 28 de julio de 2012 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica podrían alcanzar valores de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en Baleares y en zonas del Noroeste, Norte, centro y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de este día.

Durante el día 29 de julio de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían superar los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del centro, levante, y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

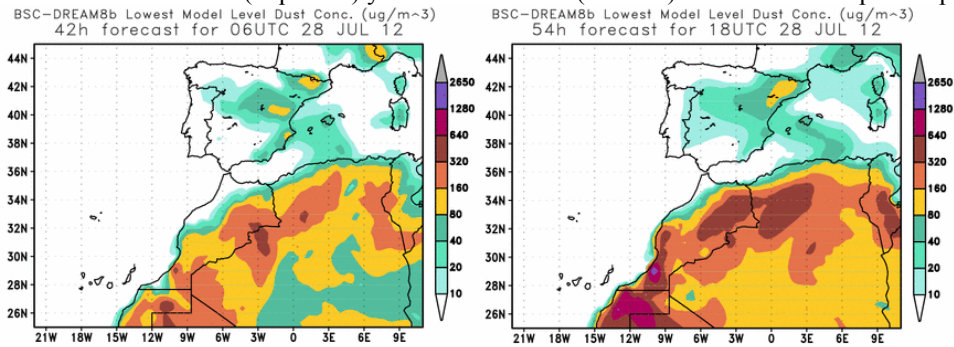
28 de julio de 2012

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 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



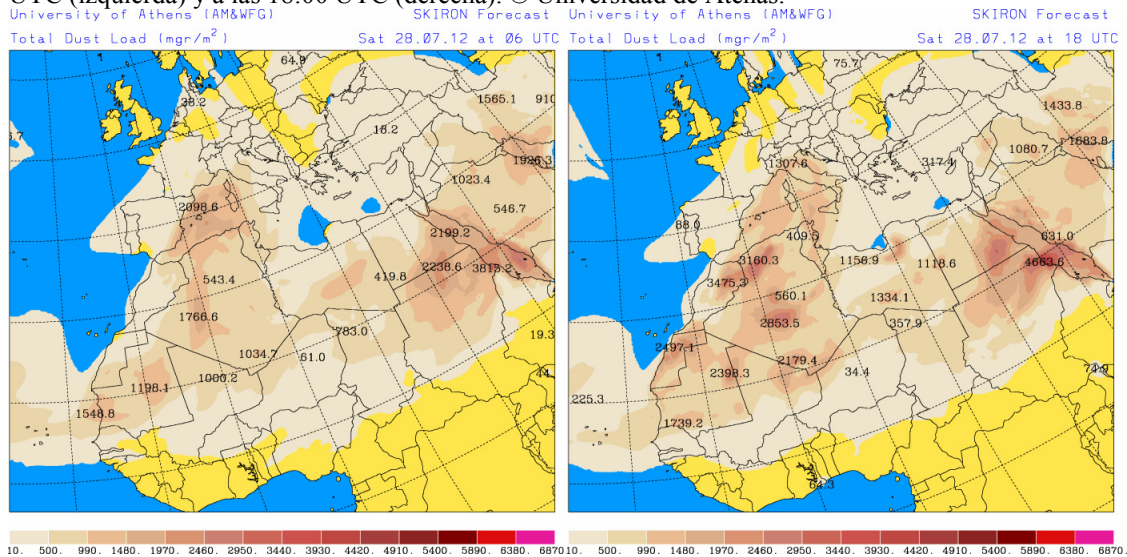
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares durante la primera mitad del día 28 de julio de 2012. A partir del mediodía las concentraciones máximas previstas por NAAPS son de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante, centro y Noreste peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 28 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



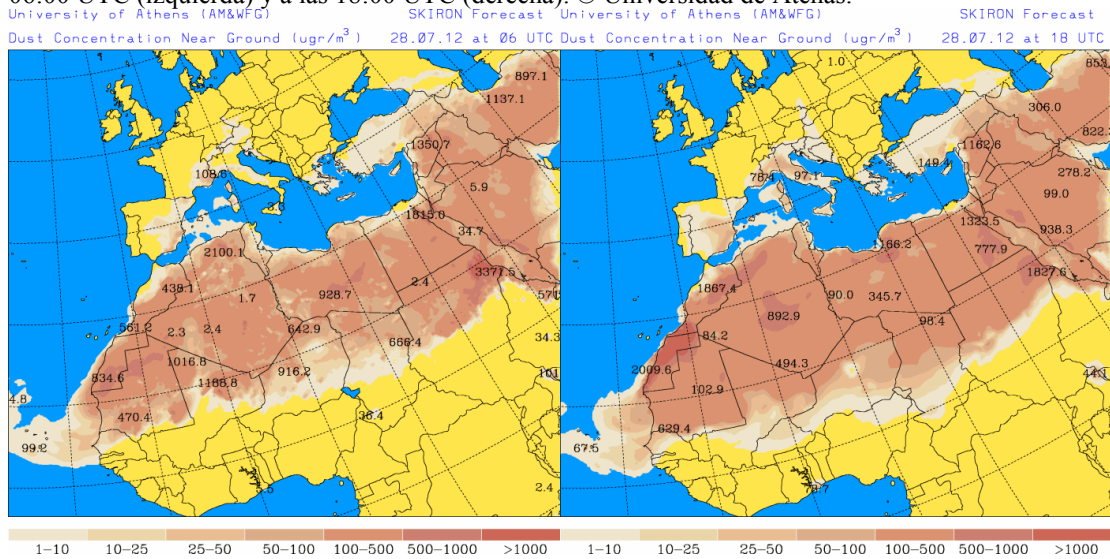
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares, durante la primera mitad del día 28 de julio de 2012. Este modelo prevé que a partir de las 12 UTC las concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, mientras que en el Sureste peninsular las concentraciones podrían no superar los 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



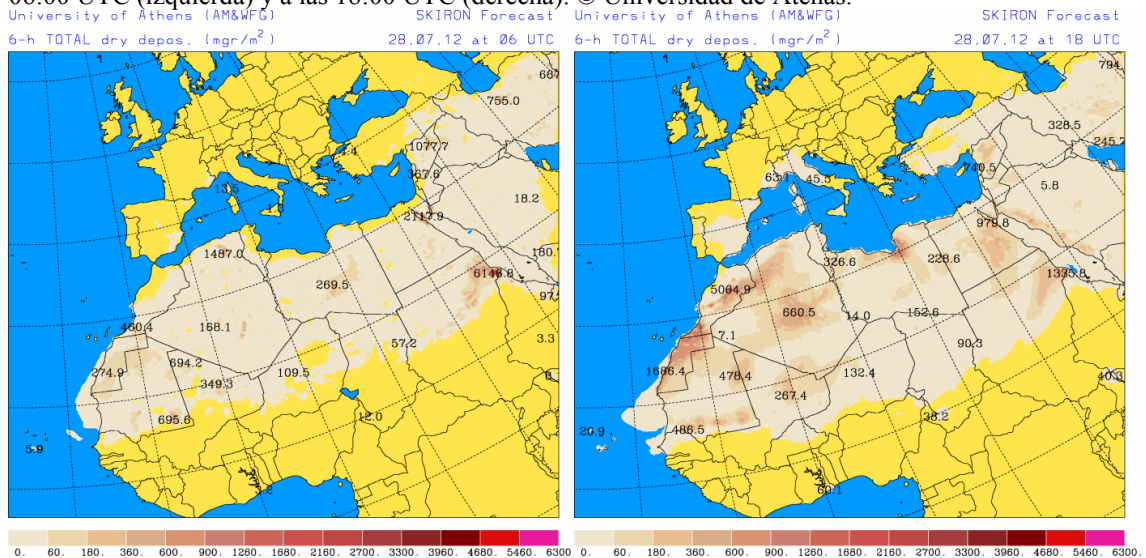
En la Península Ibérica (excepto alguna zona del Suroeste) y en Baleares se espera la presencia de polvo en suspensión durante todo el día, según el modelo Skiron. También el modelo BSC-DREAM8b prevé la presencia de polvo en suspensión sobre la Península Ibérica, salvo zonas del Suroeste, y en Baleares a lo largo de todo el día 28 de julio de 2012.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



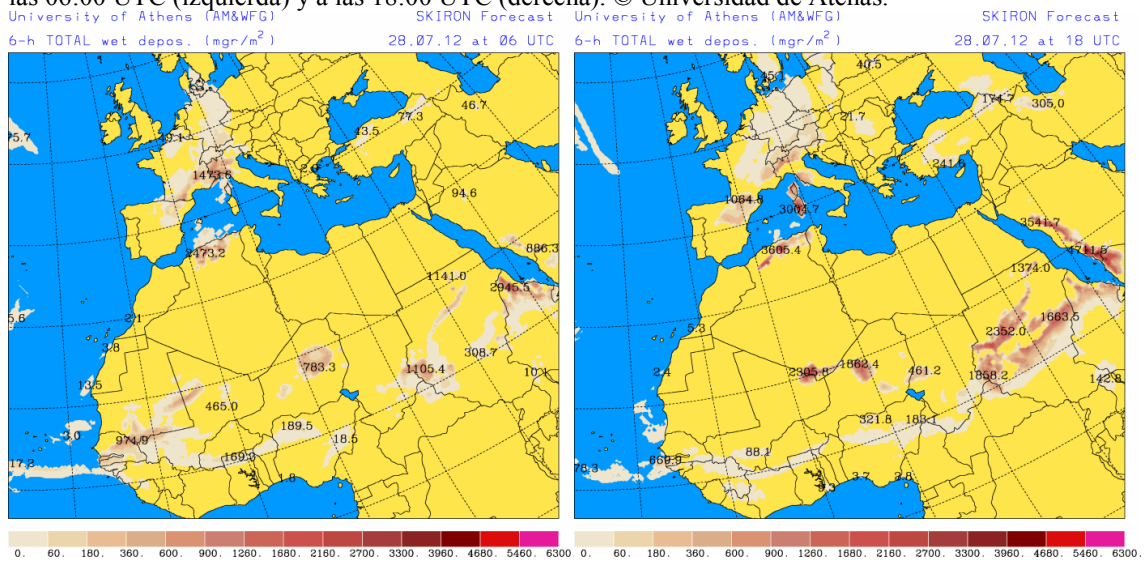
A lo largo del día 28 de julio de 2012 el modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la Península Ibérica puedan superar los $50 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste. Podrían además superarse los $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular y en Baleares. En el Noroeste y Suroeste de la Península Ibérica, según Skiron, las concentraciones podrían tomar valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



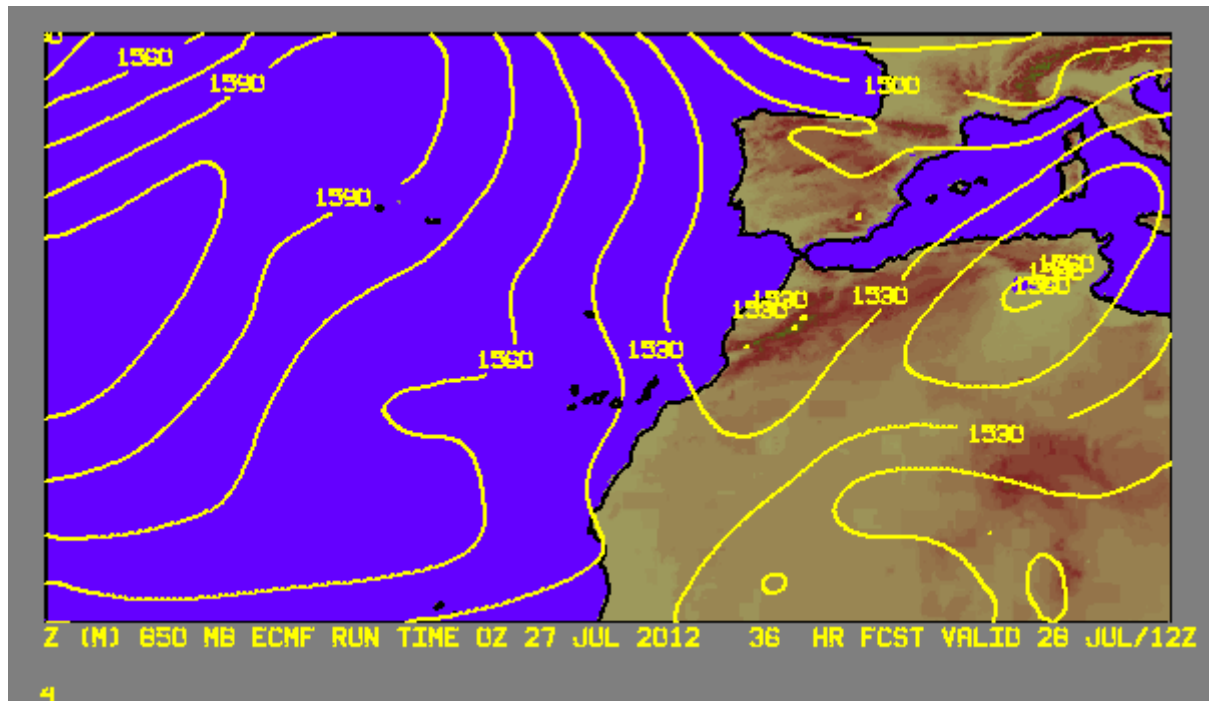
Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante el día 28 de julio de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca de polvo pueda afectar a toda la Península Ibérica y a Baleares durante el día 28 de julio, con mayor intensidad en el Sureste, centro, levante y Noreste peninsular.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del centro, Noroeste, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 28 de julio de 2012, y en zonas del centro, levante y Noreste peninsular y Baleares a partir de las 06 UTC y durante el resto del día. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición húmeda de polvo en zonas del Noreste de la Península Ibérica y en Baleares durante todo el día 28 de julio.

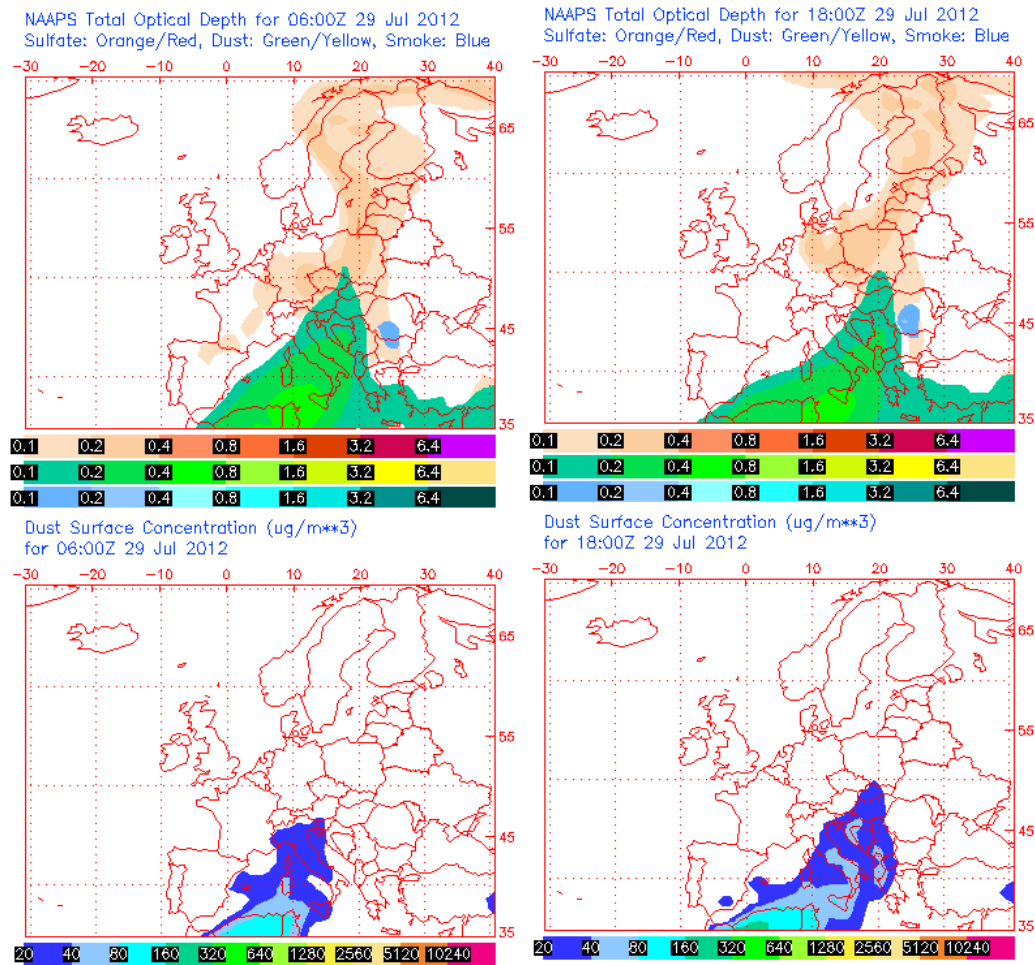
Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 28 de julio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 28 de julio de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano en la Península Ibérica y en Baleares, que podrían transportar material particulado desde zonas de la mitad Norte de Argelia y desde Túnez.

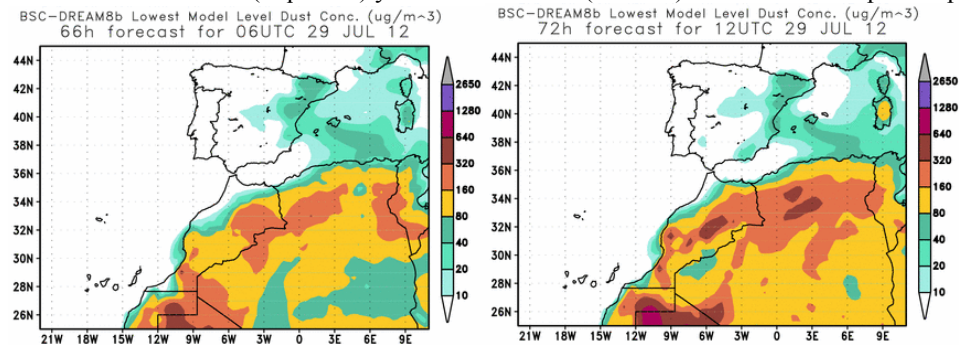
29 de julio de 2012

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 29 de julio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



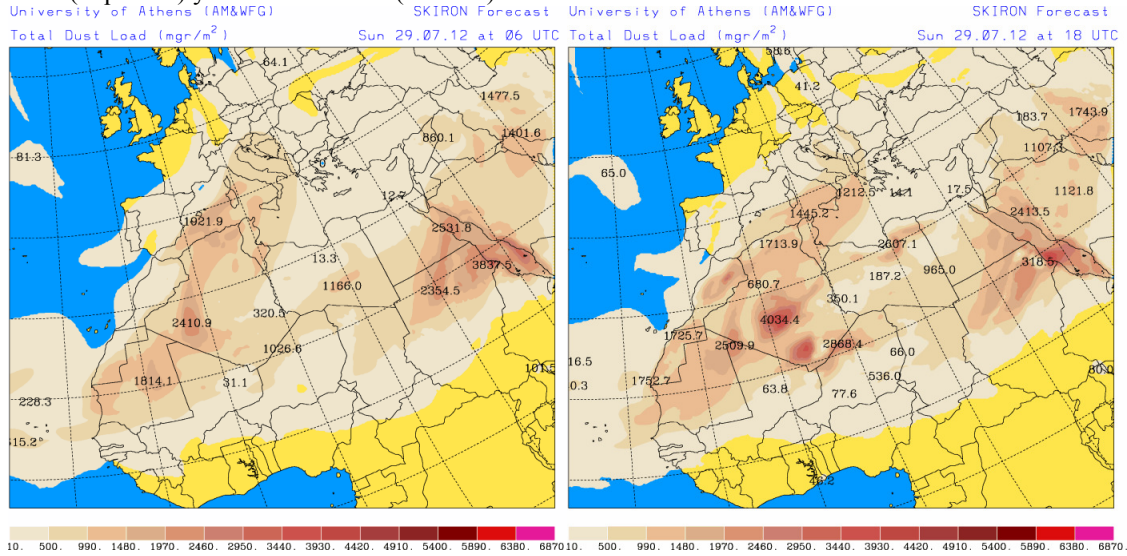
Durante todo el día 29 de julio de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares. A partir de las 18 UTC estas concentraciones, según NAAPS, podrían registrarse además en zonas del Sureste de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 29 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



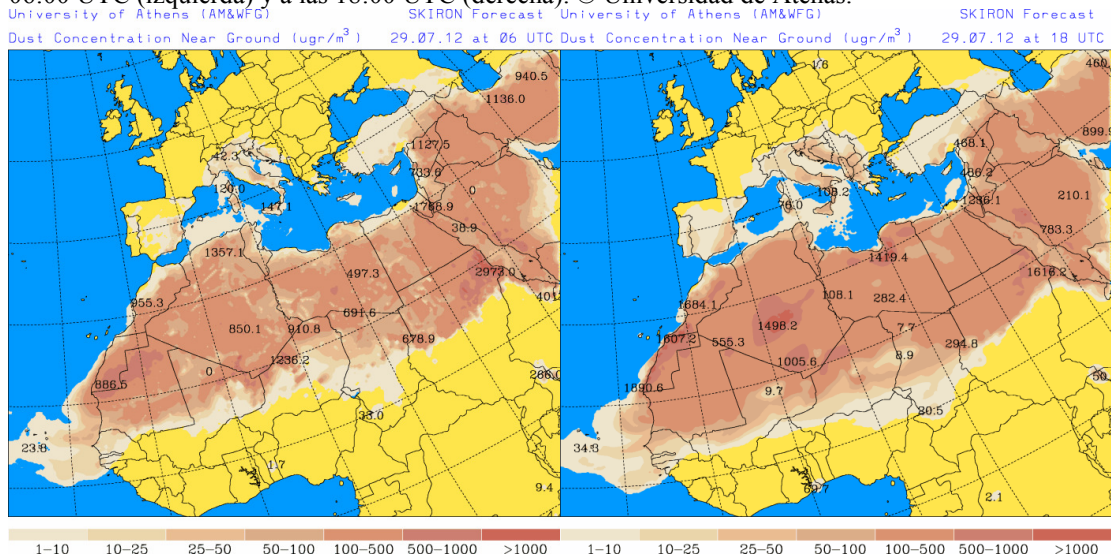
En el Noreste y levante de la Península Ibérica y en Baleares, el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 29 de julio de 2012. En el Sureste peninsular no se espera que se sobrepasen los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de concentración de polvo a nivel de superficie, según BSC-DREAM8b, y en el centro este modelo espera que las concentraciones sean de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



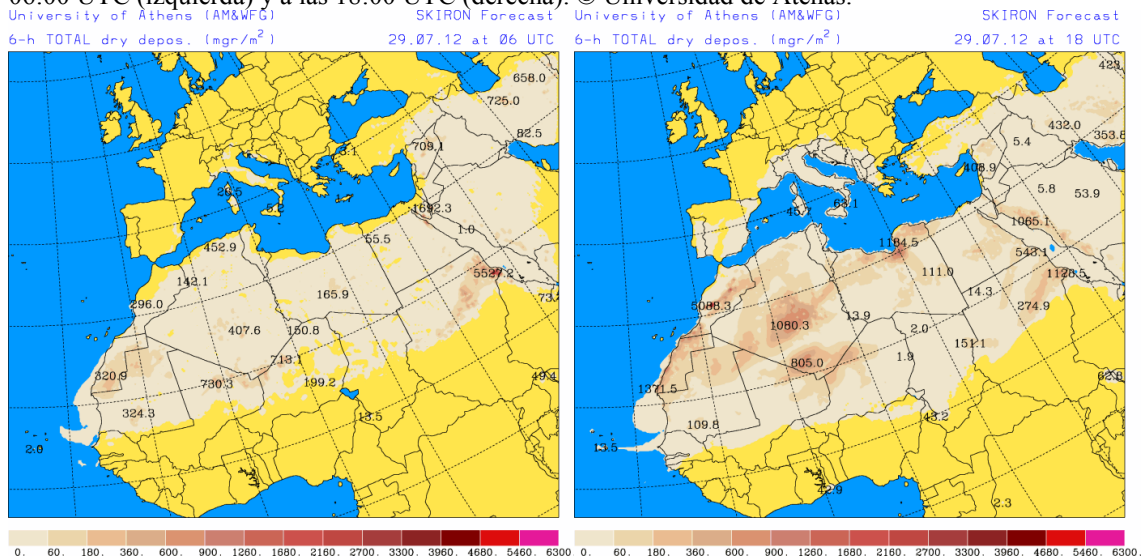
En la Península Ibérica (excepto zonas del Suroeste y Noroeste) y en Baleares, se espera la presencia de polvo en suspensión durante todo el día 29 de julio de 2012, según el modelo Skiron. Este modelo también prevé que en Canarias exista polvo en suspensión durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b prevé que el polvo en suspensión afecte a zonas del Sureste, levante, centro, Norte y Noreste de la Península Ibérica, y en mayor medida a Baleares, durante el día 29 de julio.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



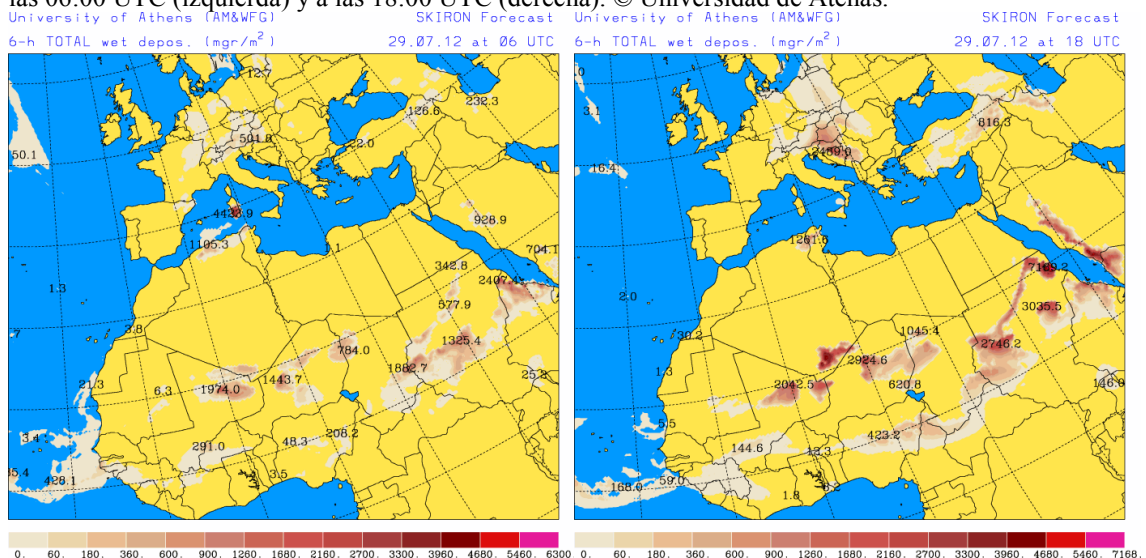
Durante la primera mitad del día 29 de julio de 2012, según lo previsto por el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares, de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro peninsular, y de entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante peninsular. Este modelo prevé que durante la segunda mitad del día en el Noroeste y Norte de la Península Ibérica y en Baleares puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el Suroeste, Noreste y centro peninsular de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 1 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y levante de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



En el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, el modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo a lo largo del día 29 de julio de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en toda la Península Ibérica, de manera más intensa en su mitad Este, y en Baleares.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 29 de julio de 2012 el modelo Skiron prevé deposición húmeda de polvo en zonas del centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. A partir de las 06 UTC y hasta las 18 UTC este modelo prevé que la deposición húmeda pueda tener lugar en el Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición húmeda de polvo en el Noreste de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día 29 de julio de 2012.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de julio de 2012

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”.