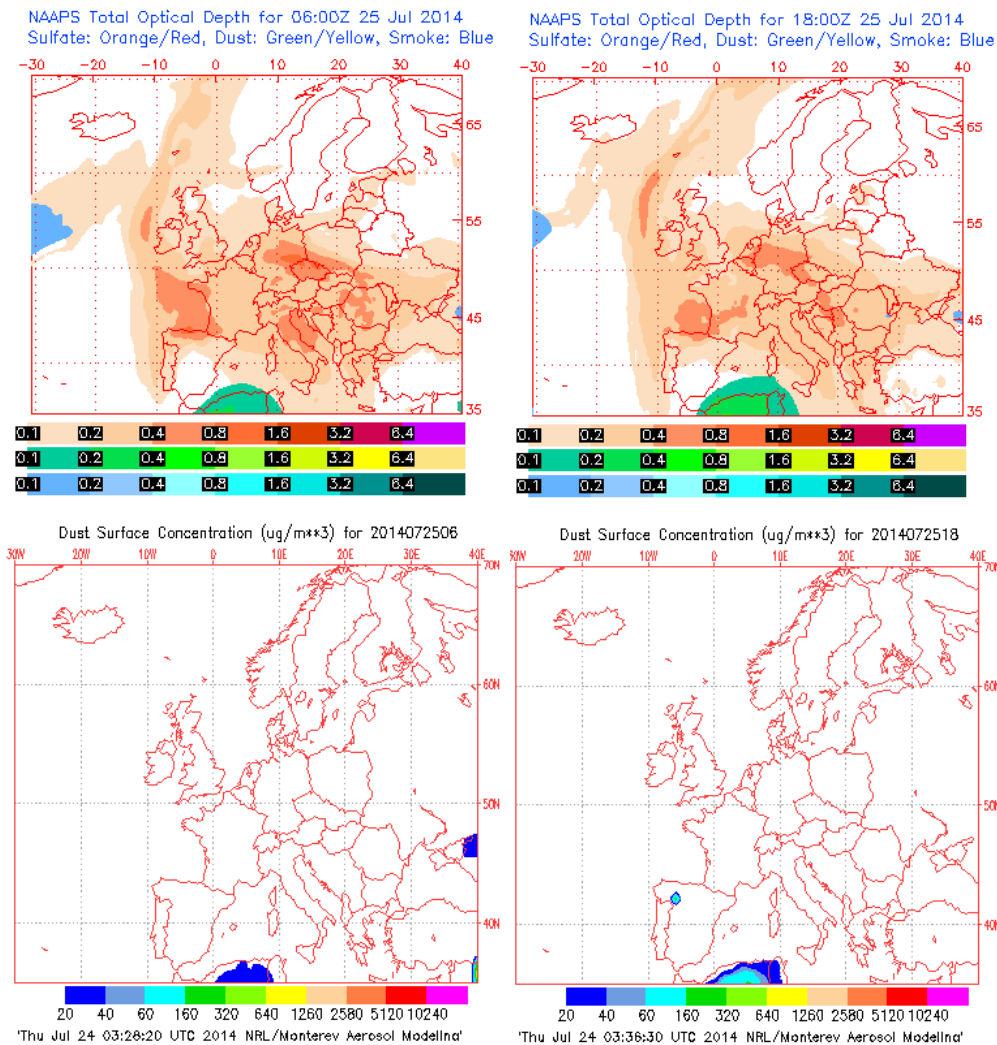


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de julio de 2014

Durante el día 25 de julio de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. El origen del polvo con llegada a estas zonas podría situarse en el Norte de Argelia y Túnez. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo a lo largo de este día en el Sureste, centro y levante de la Península Ibérica.

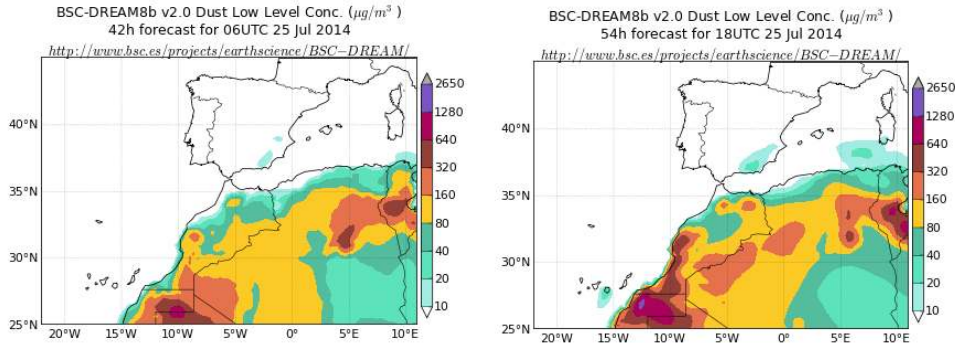
25 de julio de 2014

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



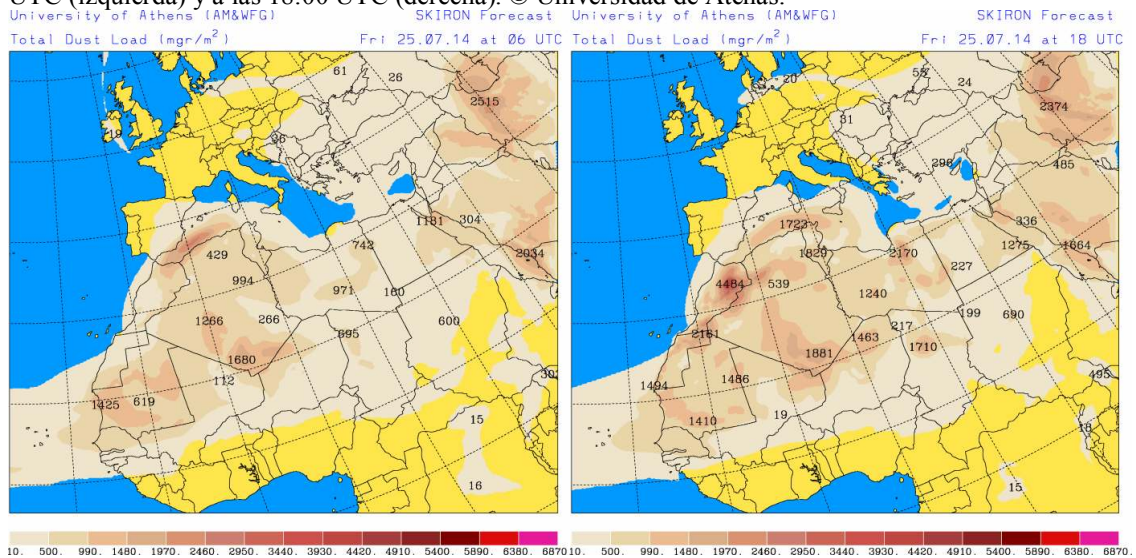
Durante el día 25 de julio de 2014, el modelo NAAPS solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC, pero no debido a intrusión de polvo africano.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



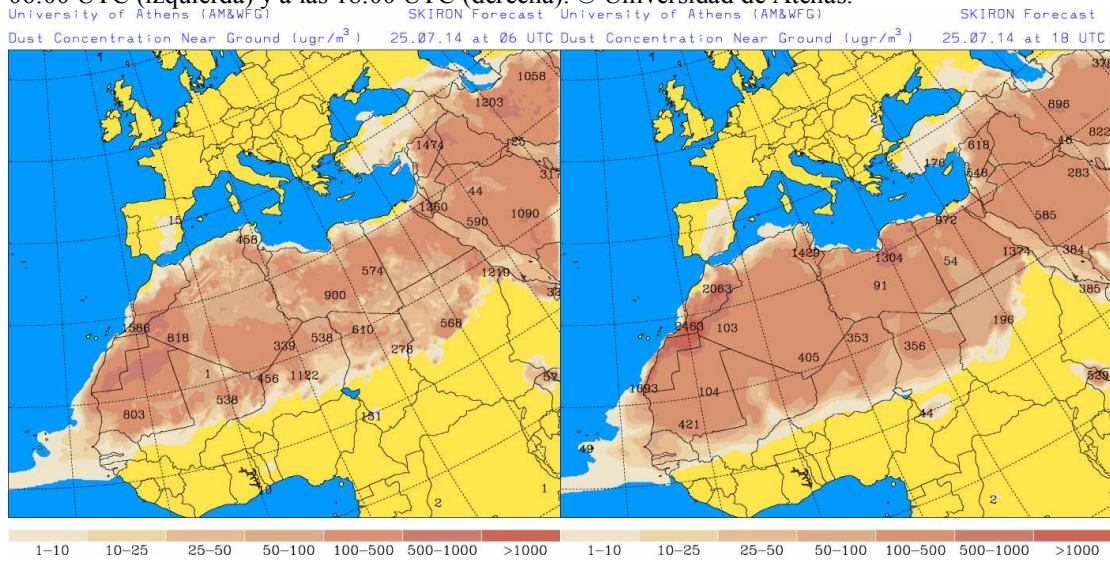
En el Sureste y levante de la Península Ibérica el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día 25 de julio de 2014. Este modelo prevé además que en algunas zonas del Sureste puedan registrarse valores máximos de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de la segunda mitad del día. Para Canarias, prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, que podrían pasar a ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



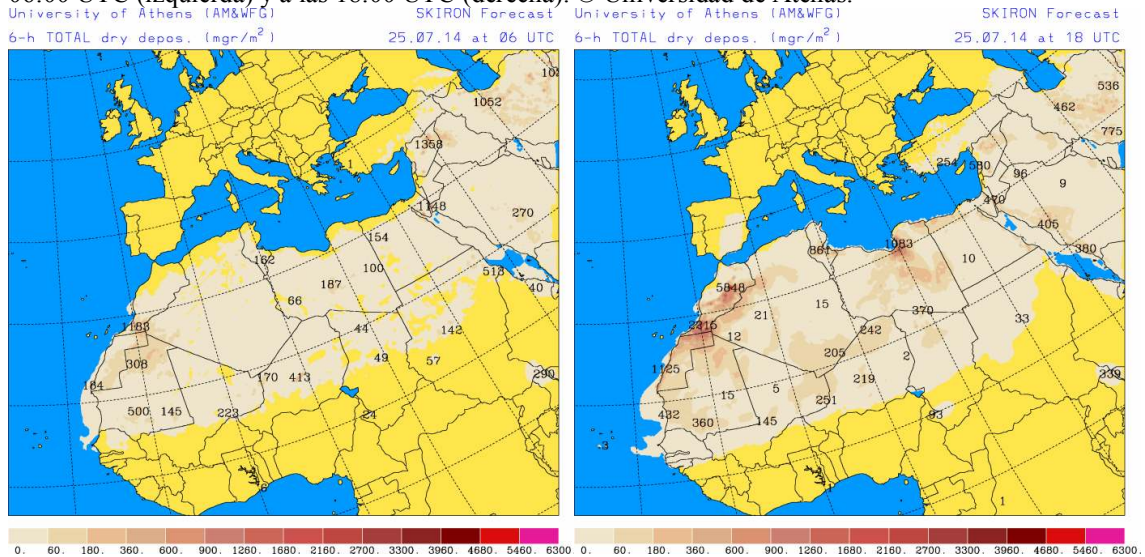
A lo largo del día 25 de julio de 2014, según el modelo Skiron, la carga total de polvo en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares, podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



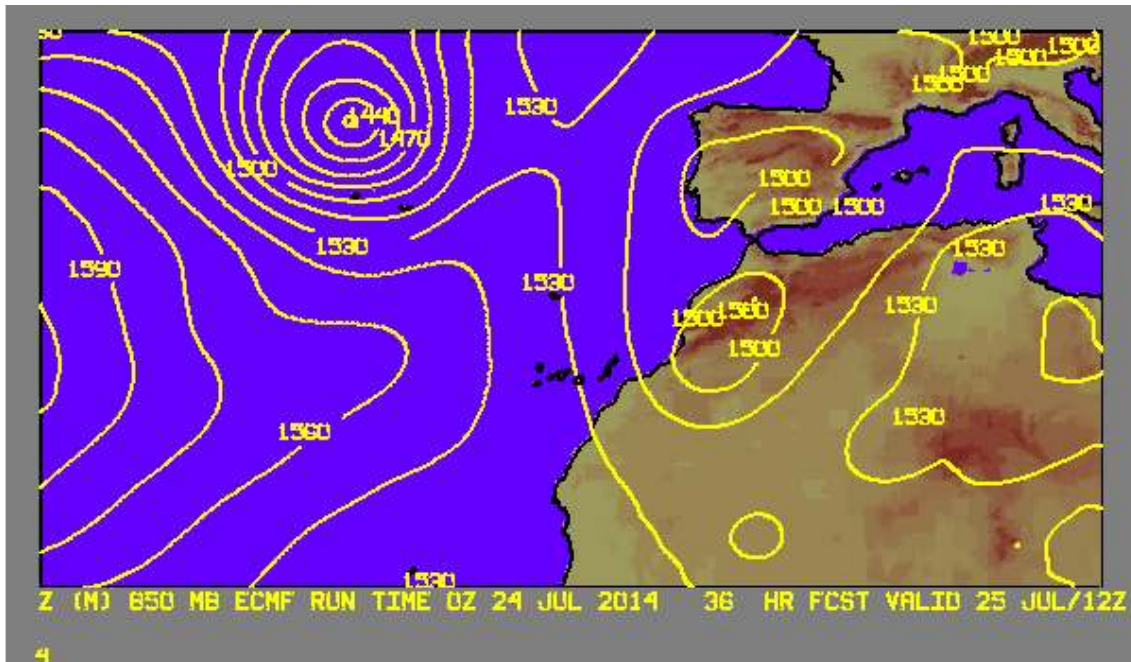
Durante la primera mitad del día 25 de julio de 2014, según el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 1 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el centro y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en levante. A partir del mediodía se podría mantener la situación en el Sureste y centro peninsular, mientras que en el levante las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, y en el Noreste podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, a lo largo del día 25 de julio de 2014 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en el Sureste, centro y levante peninsular, y la espera también en zonas del Noreste peninsular y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 25 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Baleares y zonas del Este de la Península Ibérica se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 25 de julio de 2014. Estas masas de aire podrían transportar polvo a alturas a partir del nivel de superficie desde zonas del Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 de julio 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”.