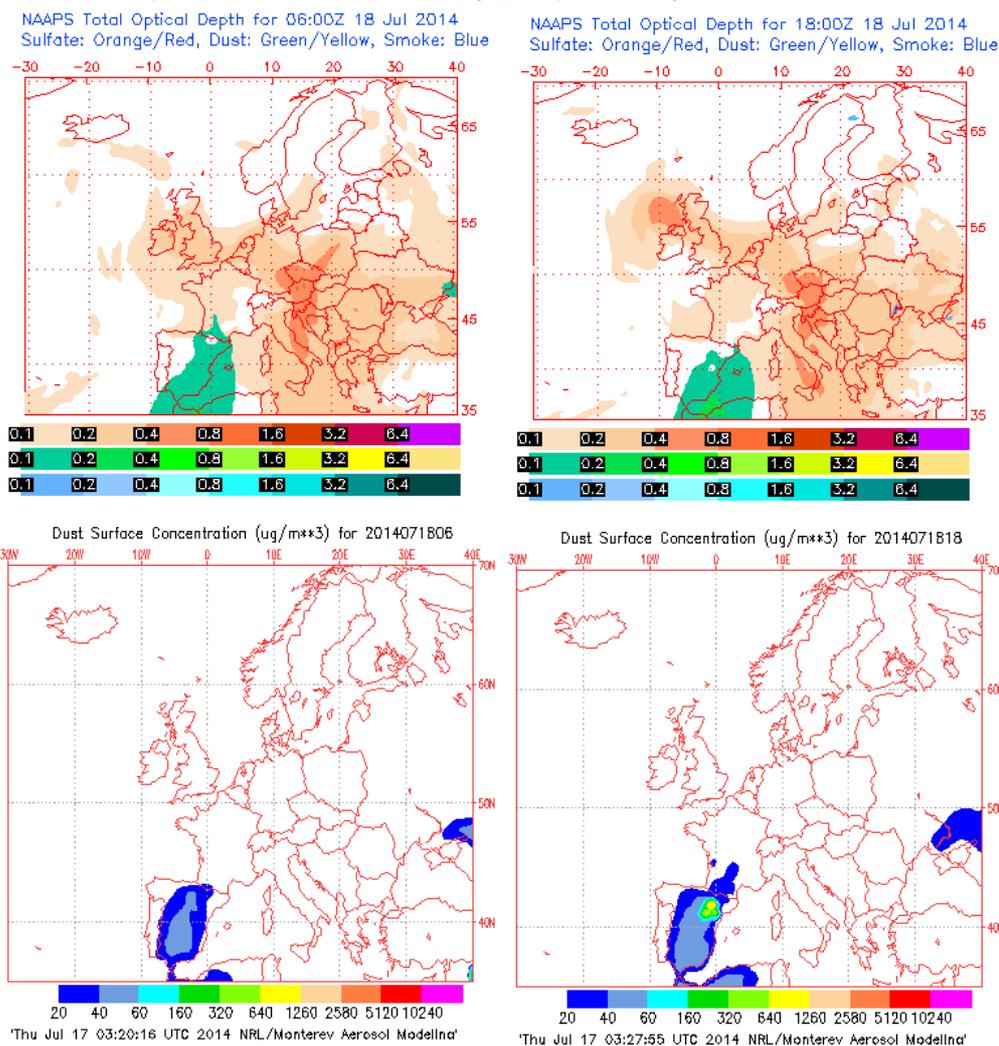


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 18 de julio de 2014

Durante el día 18 de julio de 2014 se prevé que pueda tener lugar episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en la Península Ibérica, debido a la llegada de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 20 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el levante, Norte y Noreste peninsular, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste. Se prevé que pueda tener lugar deposición gravitacional de polvo en todas las áreas afectadas por este episodio.

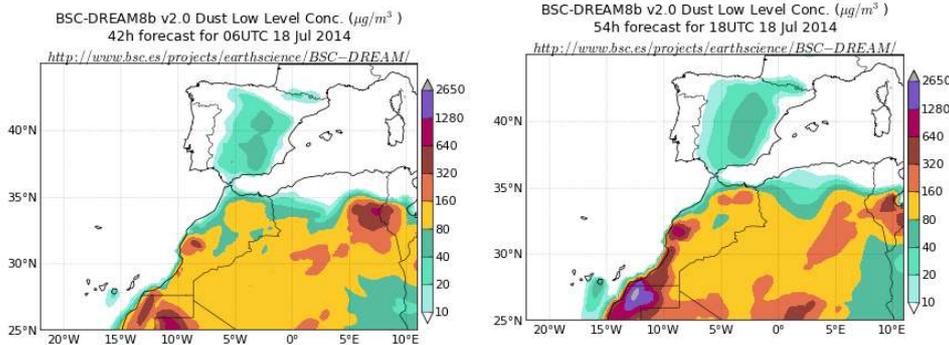
18 de julio de 2014

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



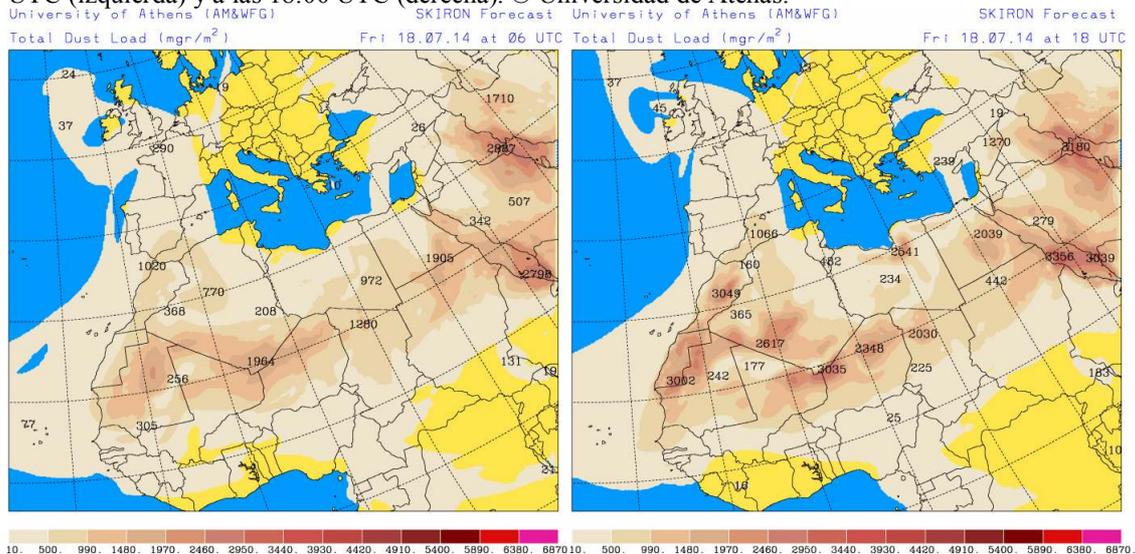
Durante todo el día 18 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y Norte de la Península Ibérica, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y Noreste peninsular. Para las 18 UTC este modelo también prevé que en algunas zonas del Norte, Noreste, levante y centro las concentraciones puedan alcanzar valores máximos de entre 640 y 1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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



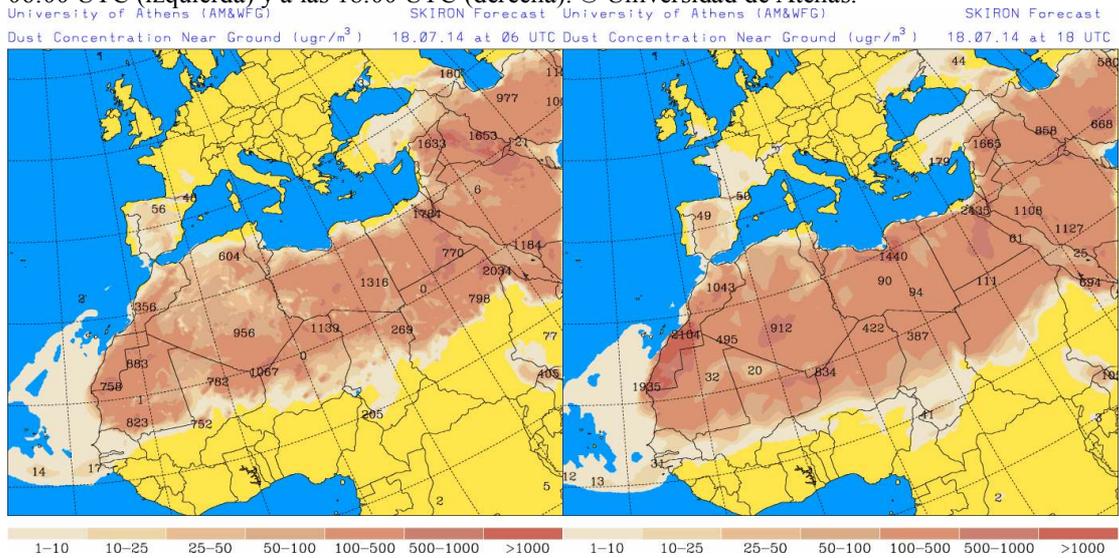
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica durante todo el día 18 de julio de 2014. En el Norte, levante y Noreste las concentraciones a lo largo de todo el día podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para Canarias, prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Gran Canaria de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 06 UTC y las 12 UTC, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 12 UTC.

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



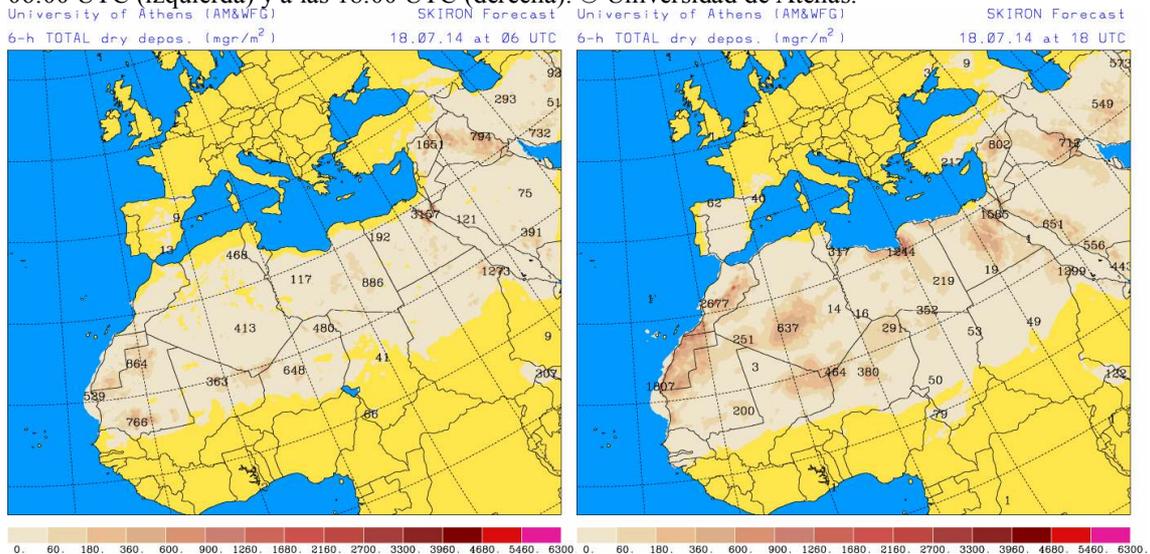
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que toda España podría estar afectada por polvo en suspensión, con carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 , durante todo el día 18 de julio de 2014. En zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y en Baleares, la carga total de polvo podría alcanzar puntualmente valores de entre 500 y 990 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 18 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 18 de julio de 2014, según lo previsto por el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie d entre 50 y 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Sureste y centro de la Península Ibérica, mientras que en el Norte, centro, Noreste y resto del Sureste las concentraciones máximas podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste y Noroeste. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que en zonas del Sur, centro, Norte y Noreste peninsular las concentraciones máximas puedan ser de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste y levante. Para Canarias, Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie no superen los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

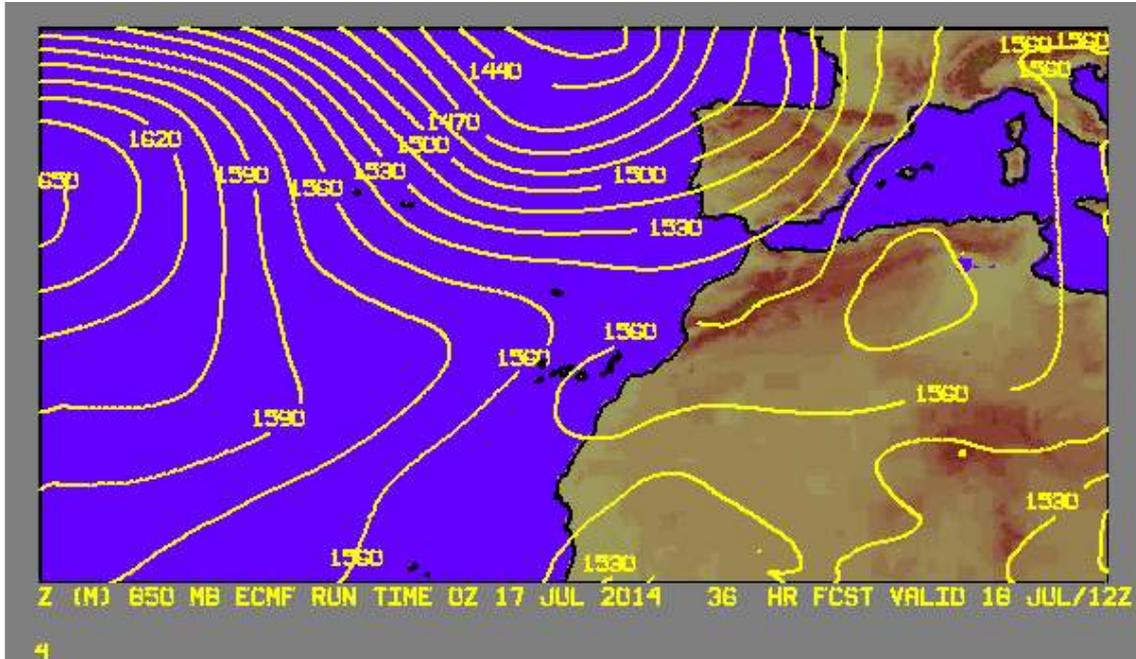
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron indica que a lo largo del día 18 de julio de 2014 podría tener lugar deposición seca de polvo en casi toda la Península Ibérica, con la excepción de algunas zonas del Noroeste, Norte, Noreste y levante. Este modelo prevé además deposición seca de polvo en Canarias durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé que la deposición seca pueda tener lugar en prácticamente toda la

Península Ibérica (salvo zonas en el Noroeste y Noreste) y en Canarias durante el día 18 de julio.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 18 de julio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 18 de julio de 2014 se prevé llegada de masas de aire africano en niveles bajos en prácticamente toda la Península Ibérica y en Baleares. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde Marruecos y el Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 17 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”.