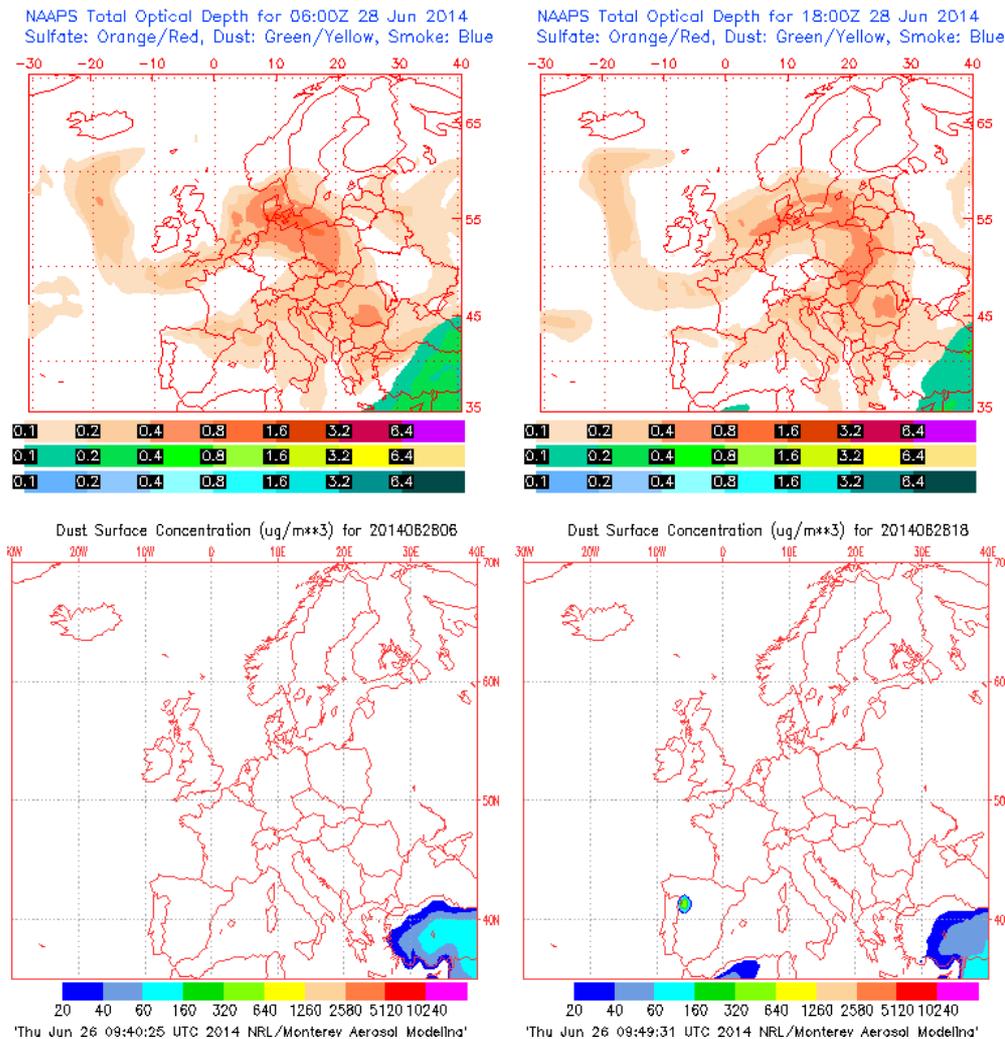


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, el día 28 de junio de 2014

Durante el día 28 de junio de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica. El origen del polvo podría situarse en el Norte de Argelia. Se prevé que además de llegada directa de polvo a nivel de superficie pueda tener lugar también deposición seca de polvo.

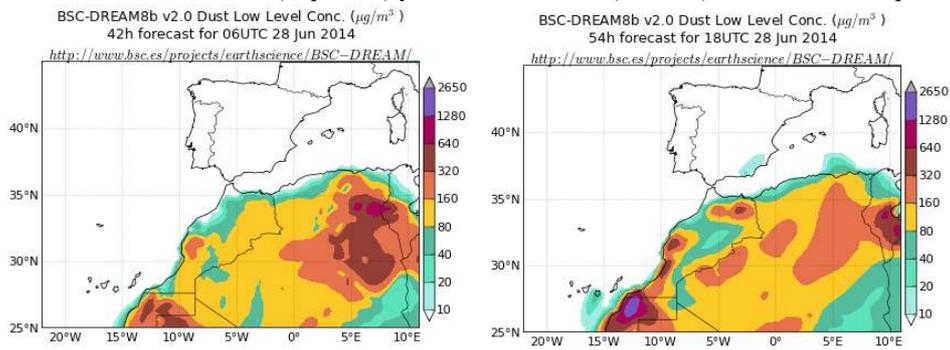
28 de junio de 2014

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



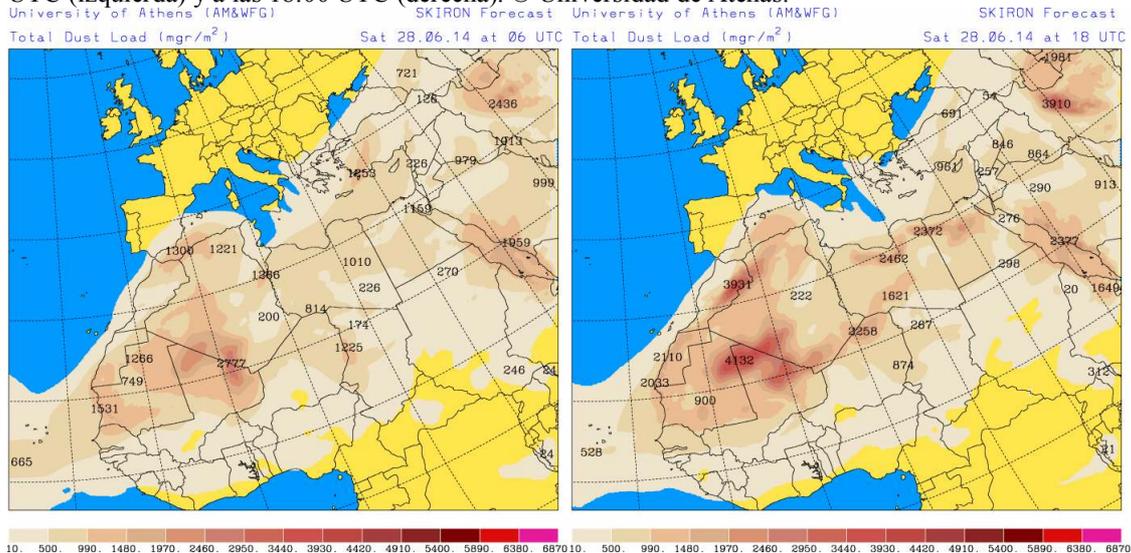
Para el día 28 de junio de 2014, el modelo NAAPS solo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (entre 20 y $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del Noroeste y centro de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



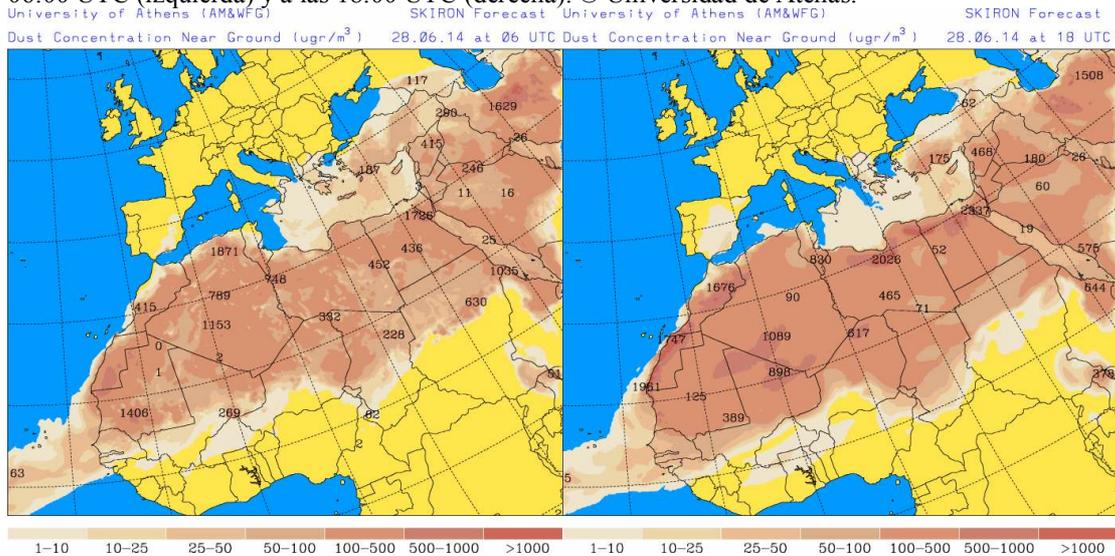
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 28 de junio de 2014. A partir de las 18 UTC prevé que en Gran Canaria puedan registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



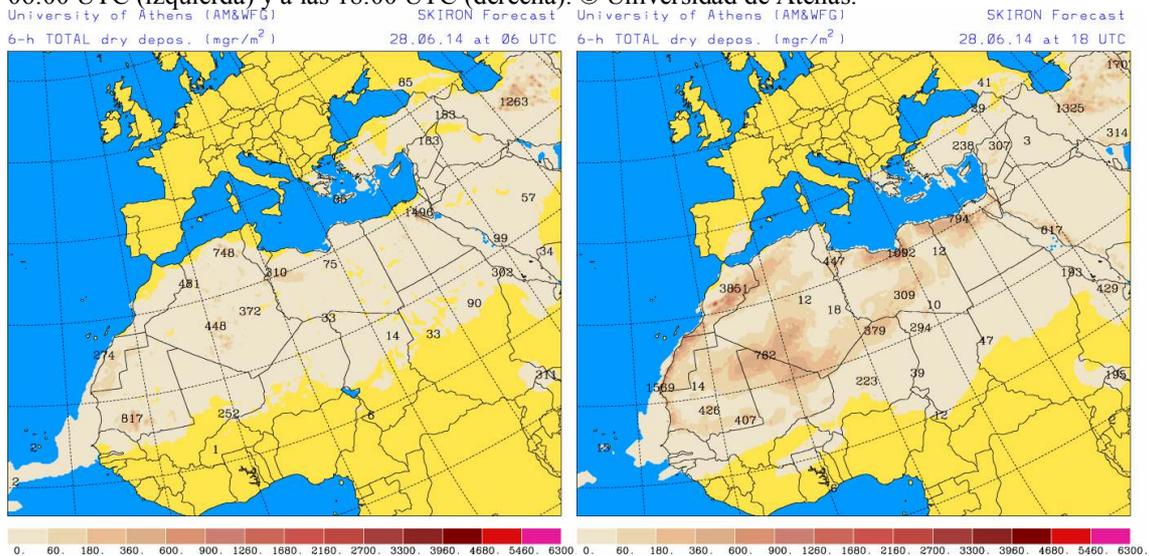
El modelo Skiron indica que a lo largo del día 28 de junio de 2014 pueda existir polvo en suspensión en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en la provincia de Las Palmas. Los valores más altos de carga total de polvo, de entre 500 y 990 mgr/m^2 , se esperan en puntos del levante y sureste peninsular y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron para el día 28 de junio de 2014 indican que, entre las 00 UTC y las 06 UTC, podrían registrarse valores de entre 1 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica. Entre las 06 UTC y las 18 UTC podría intensificarse el episodio en el Sureste, con concentraciones máximas de polvo en superficie de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en el Sureste peninsular podrían ser, según Skiron, de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, y podrían ser de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en levante.

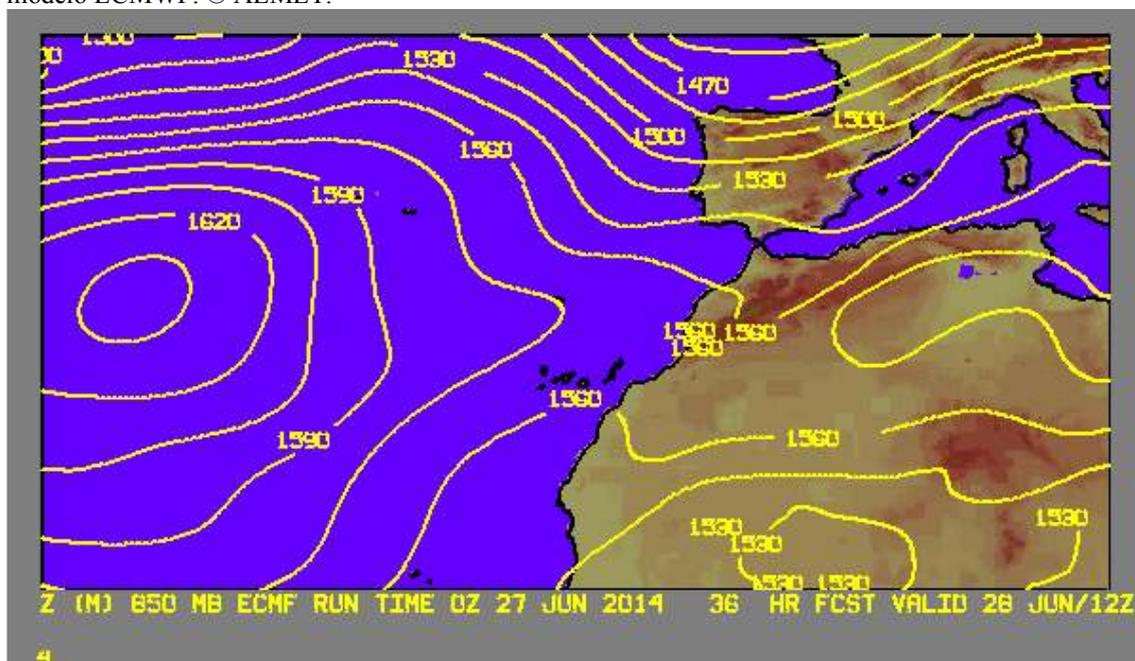
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de junio de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 28 de junio de 2014, el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el Sureste de la Península Ibérica. A partir de las 18 UTC espera que este fenómeno pueda tener lugar en zonas del Sureste, levante y centro de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, levante, centro, Norte

y Noreste de la Península Ibérica, en Baleares y en Canarias a lo largo del día 28 de junio.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 28 de junio de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el levante y Sureste de la Península Ibérica, y en Baleares, se prevé entradas de masas de aire africano que podrían transportar polvo desde zonas del Norte de Argelia, durante el día 28 de junio de 2014.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 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”.