

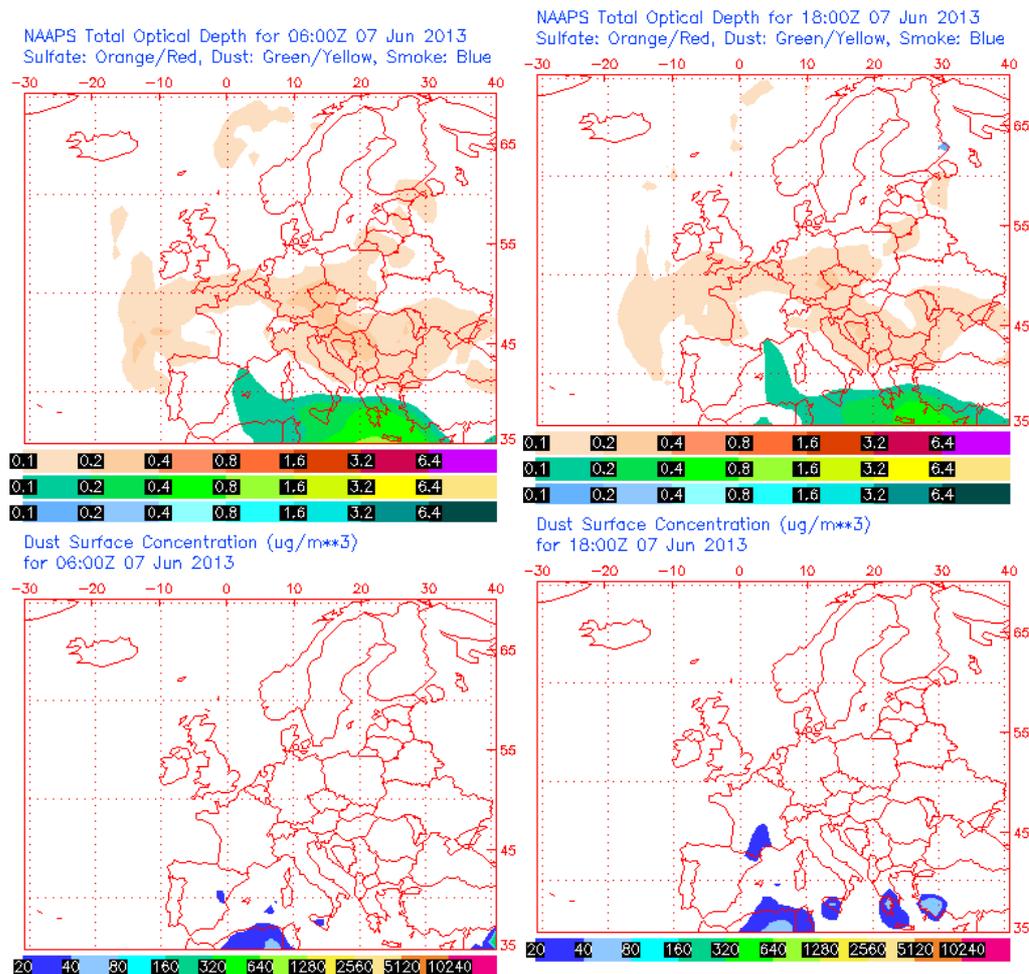
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 7 de junio de 2013

A lo largo del día 7 de junio de 2013 se prevé que continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie, afectando a zonas de la mitad Este de la Península Ibérica. En el levante, Sureste, zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas regiones las concentraciones de partículas podrían incrementarse tanto por intrusión de polvo a nivel de superficie como por deposición gravitacional del polvo con llegada a niveles más altos.

El origen del polvo africano podría situarse en zonas de la costa de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

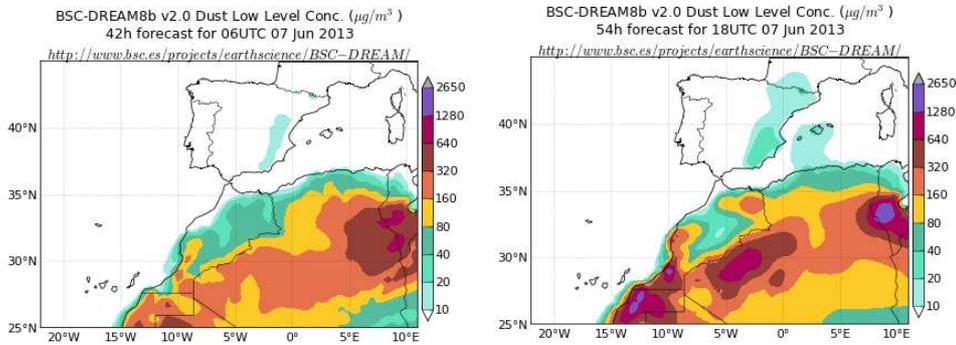
7 de junio de 2013

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 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



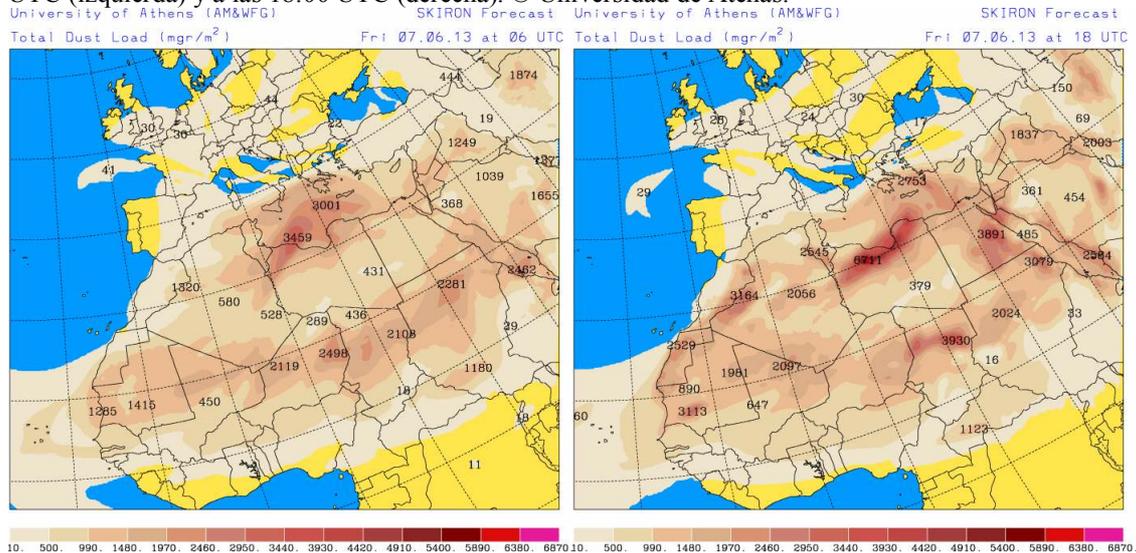
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante peninsular durante la primera mitad del día 7 de junio de 2013. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 7 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



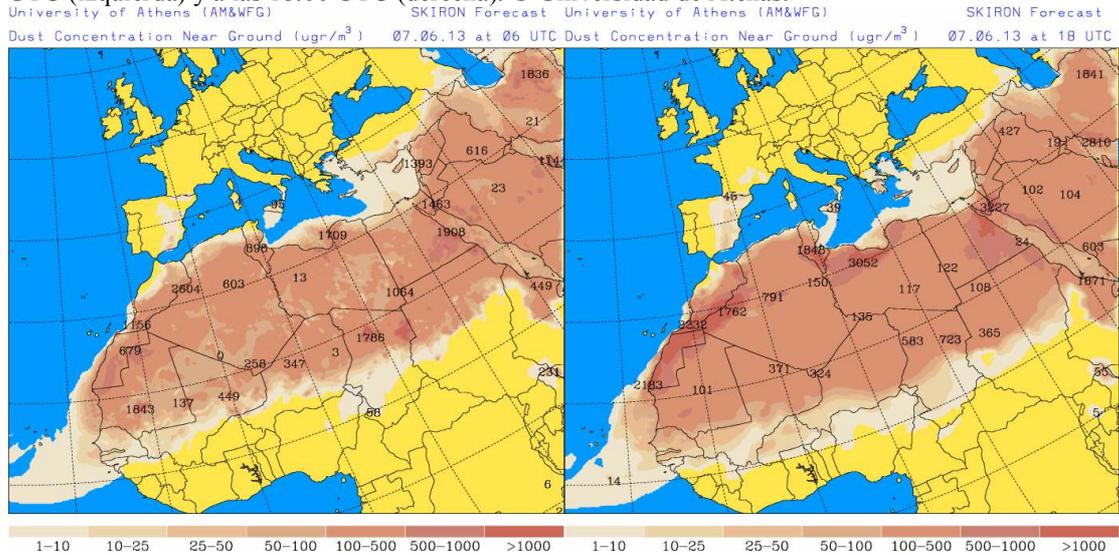
BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica a lo largo de la primera mitad del día 7 de junio de 2013. A partir de las 12 UTC este modelo prevé una intensificación del episodio en zonas del Sureste, centro y levante, con concentraciones de polvo que podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



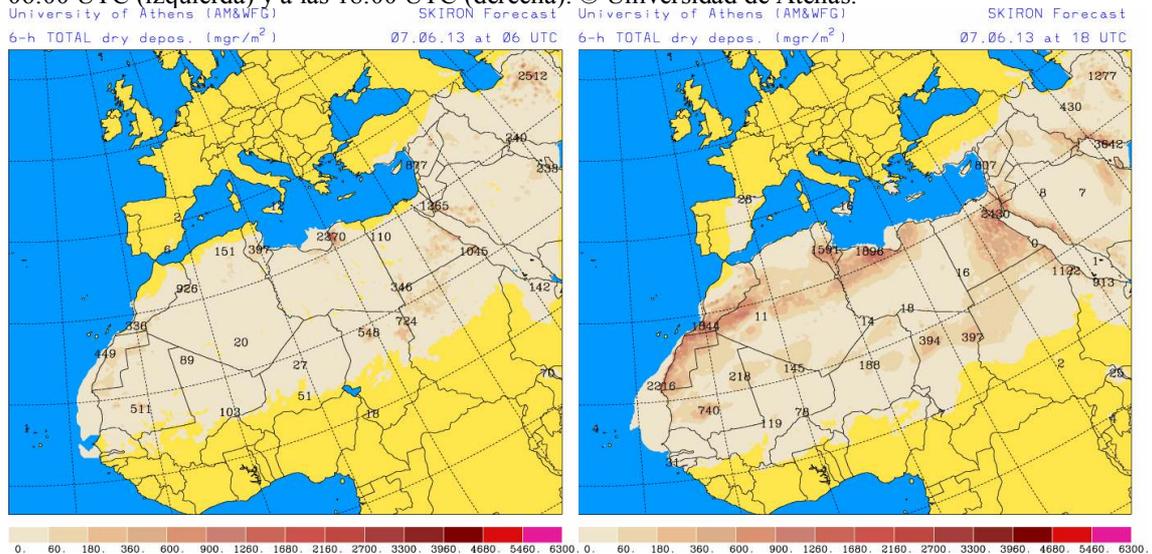
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante todo el día 7 de junio de 2013 podría haber polvo en suspensión en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



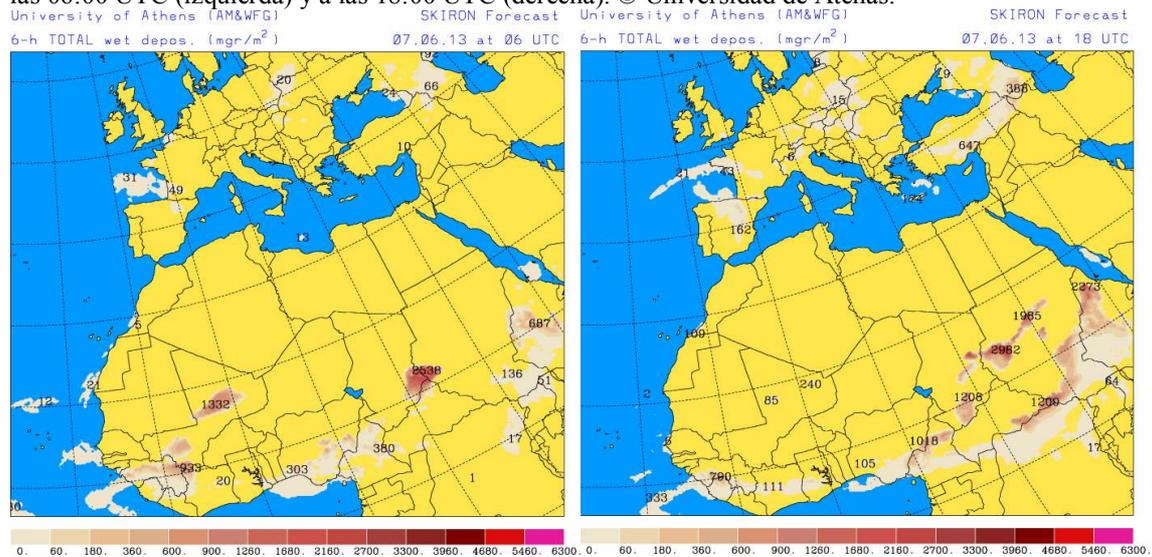
Durante la primera mitad del día 7 de junio de 2013, según lo previsto por el modelo Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían tomar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el Sureste de la Península Ibérica, de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en el levante peninsular, y de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sureste y levante y zonas del centro y Noreste peninsular. Skiron prevé que a partir del mediodía las máximas concentraciones en algunas zonas del Sureste peninsular aumenten hasta poder alcanzar valores de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En algunas zonas del levante y centro peninsular, según Skiron, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En el resto de la mitad Este de la Península Ibérica este modelo espera que durante la segunda mitad del día 7 las concentraciones de polvo en superficie puedan ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Baleares las concentraciones podrían no superar los 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



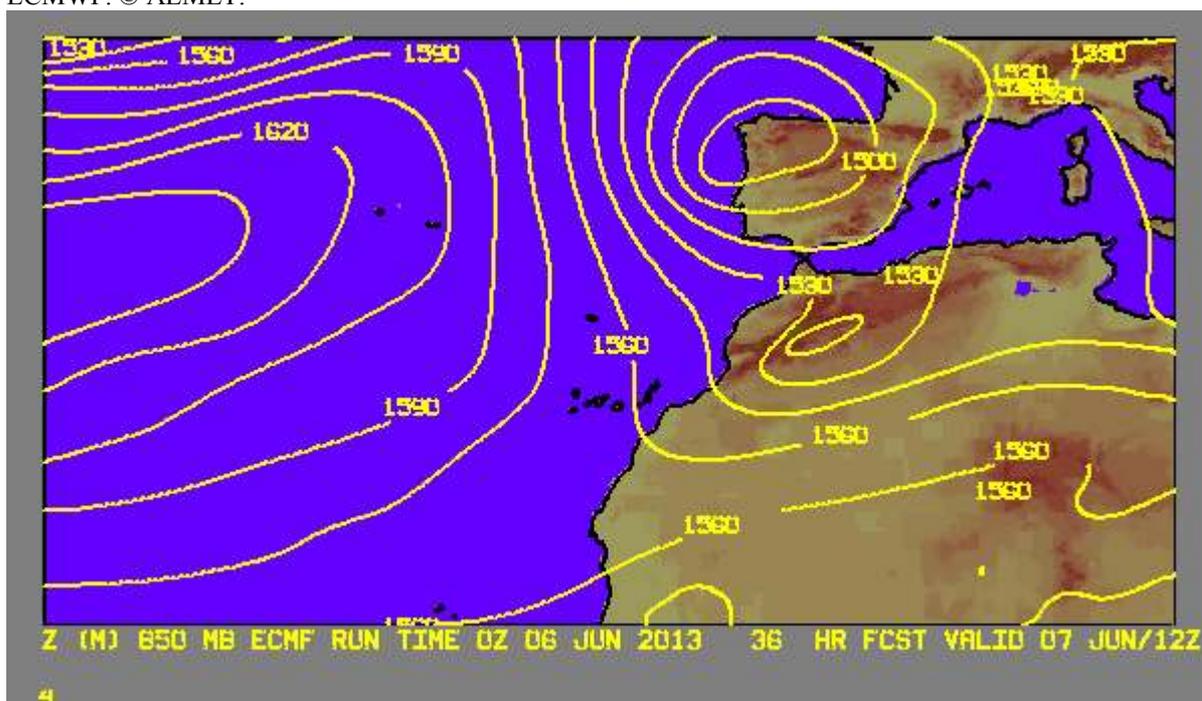
Durante la primera mitad del día 7 de junio de 2013 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, según el modelo Skiron. Este modelo prevé que a lo largo de la segunda mitad del día la deposición seca pueda tener lugar en zonas más amplias, de manera que a partir de las 18 UTC podría tener lugar en prácticamente toda la mitad Este de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la deposición seca pueda tener lugar durante todo el día 7 de junio en prácticamente toda la Península Ibérica, con excepción de la mayor parte del Noroeste, y de manear más intensa en zonas del Sureste, centro y levante. Además prevé que este fenómeno también pueda tener lugar en Baleares.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de junio de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que a lo largo del día 7 de junio de 2013 pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en zonas del Noroeste, Norte, Noreste, centro y levante de la Península Ibérica. El modelo Skiron prevé que la deposición húmeda de polvo pueda tener lugar en zonas del centro y Noreste peninsular durante todo el día, y en Baleares a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 7 de junio de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 7 de junio de 2013 se espera intrusión de masas de aire africano en la mitad Este de la Península Ibérica y en Baleares, que podrían transportar material particulado desde zonas de la costa de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 de junio de 2013

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”.