

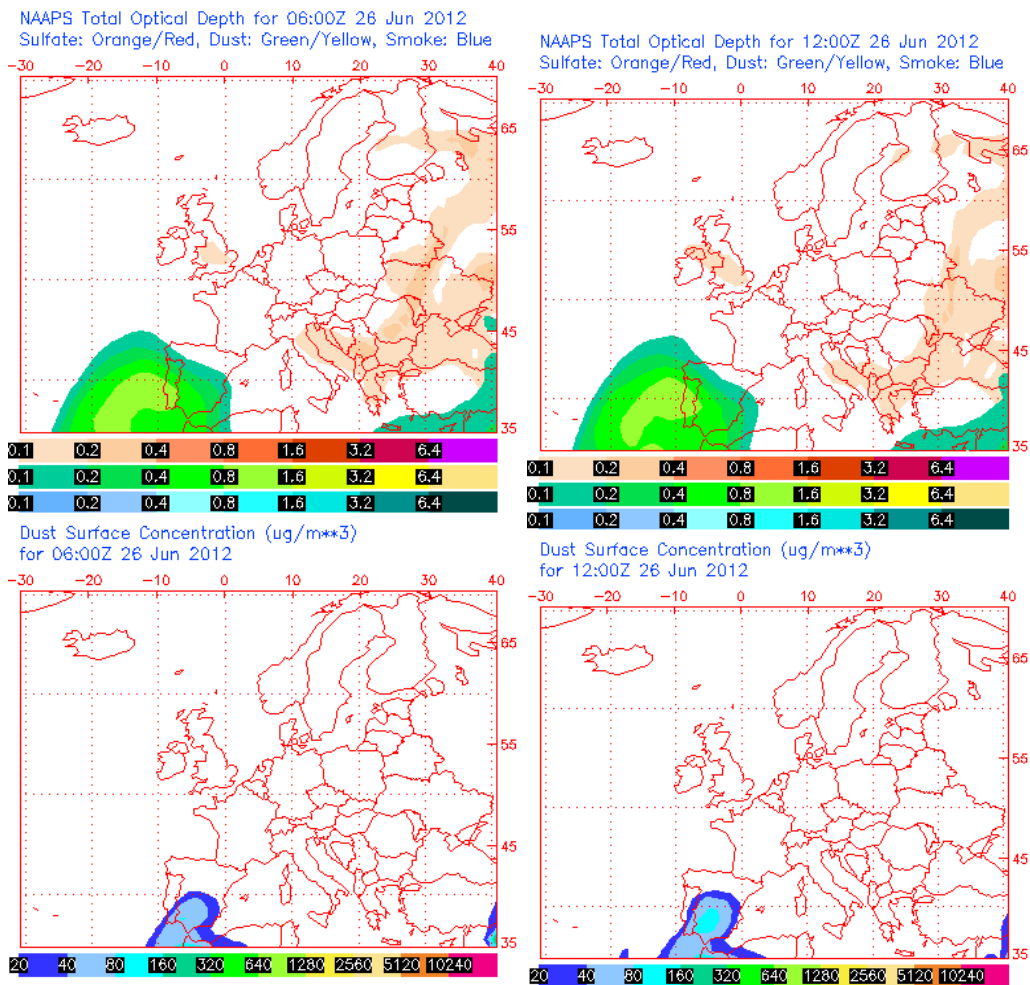
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 26 de junio de 2012

Durante el día 26 de junio de 2012 se espera que continúe el presente episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en zonas del sur, centro y levante de la Península Ibérica, y en Canarias. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en las regiones peninsulares afectadas por este episodio africano podrían ser de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En Canarias, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

El escenario meteorológico se espera que esté dominado por altas presiones afectando a zonas fuente de polvo en el Norte de África, a la Península Ibérica y Baleares, y a Canarias.

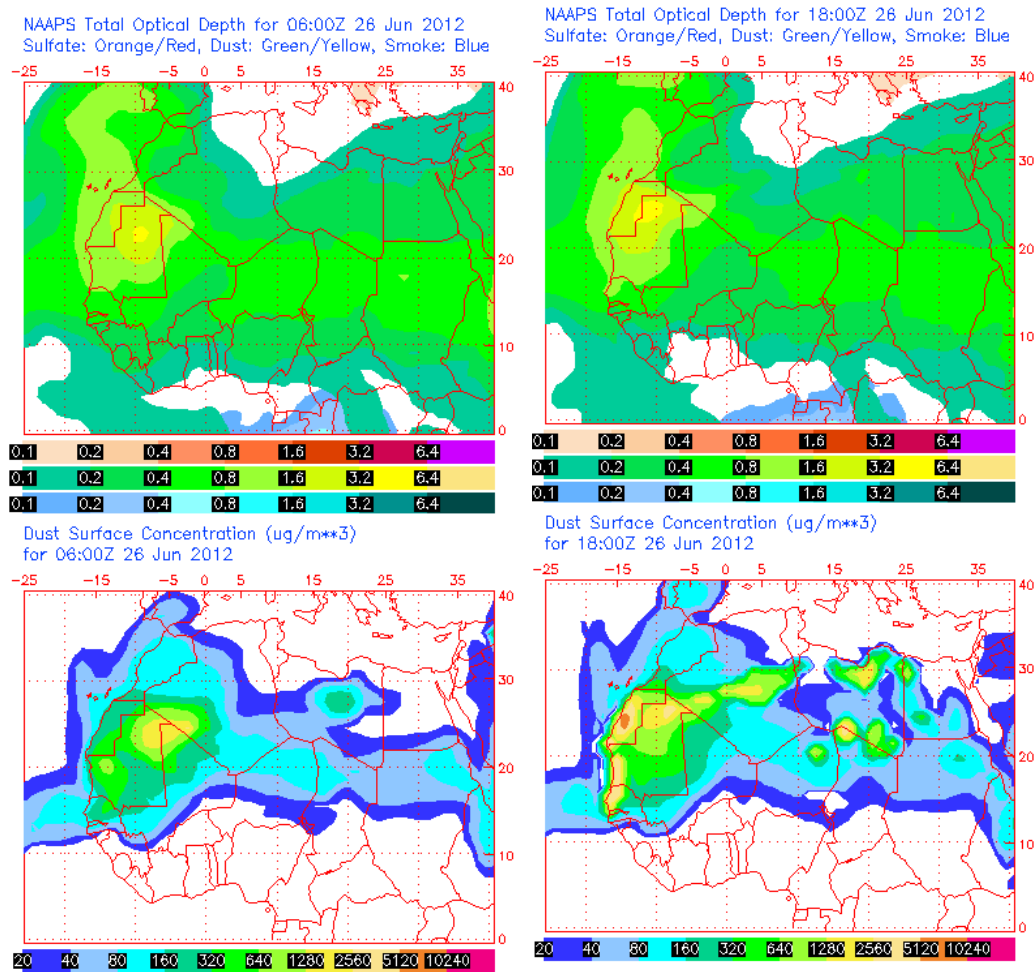
26 de junio de 2012

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



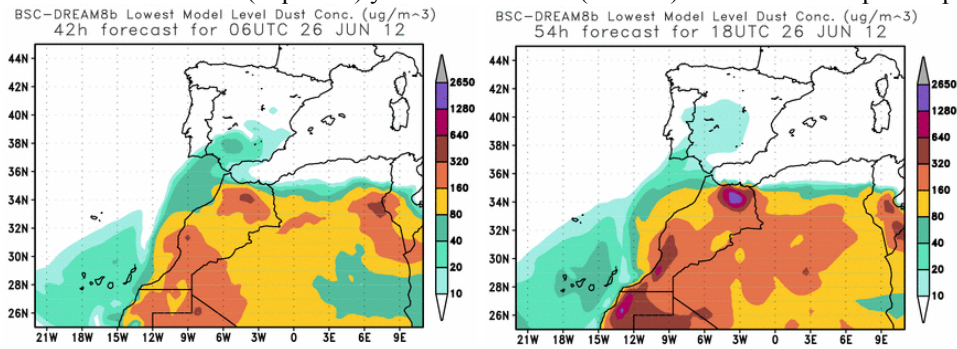
Según el modelo NAAPS, durante la primera mitad del día 26 de junio de 2012 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur y centro de la Península Ibérica, pudiéndose alcanzar máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas áreas, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante. A partir de mediodía esta situación podría continuar, si bien las concentraciones de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas más amplias del Sur y centro peninsular, y en levante podrían llegar a registrarse concentraciones de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

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



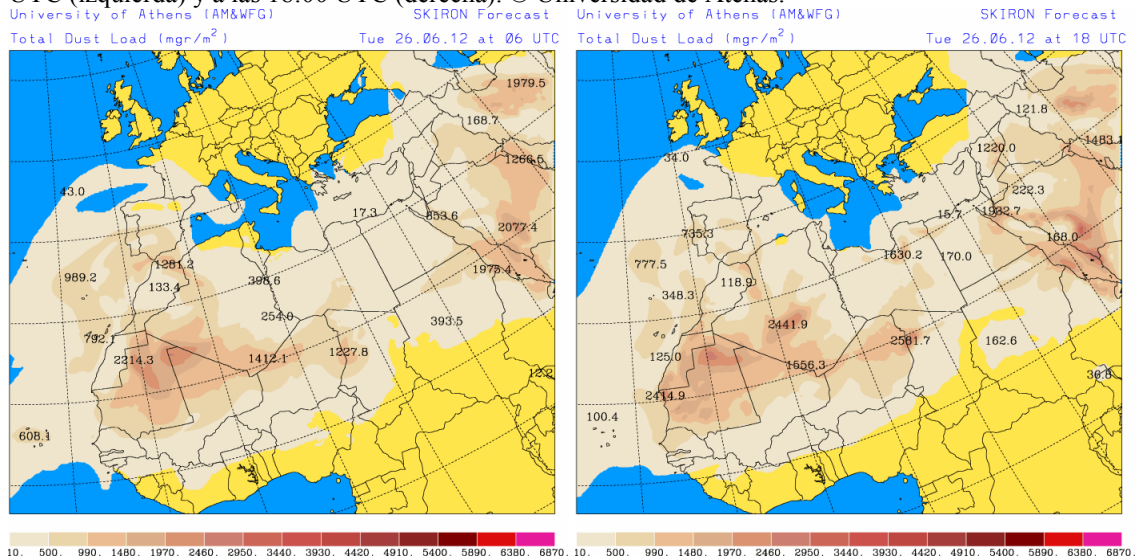
En la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife el modelo NAAPS espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día 26 de junio de 2012. En La Palma, El Hierro y La Gomera las concentraciones según este modelo podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 26 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



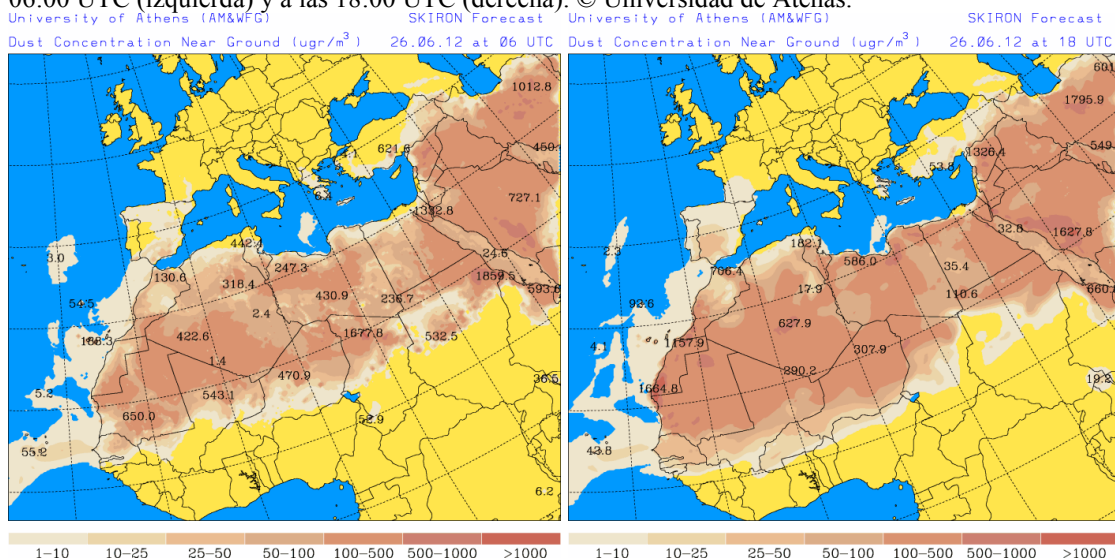
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en levante y zonas del centro peninsular durante la primera mitad del día en el Sur de la Península Ibérica. En Canarias, este modelo prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día. Entre las 12 UTC y las 18 UTC el modelo BSC-DREAM8b prevé que puedan registrarse concentraciones a nivel de superficie de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro peninsular, y a partir de las 18 UTC espera que las concentraciones se hayan reducido hasta valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro. Para Canarias, durante la segunda mitad del día el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



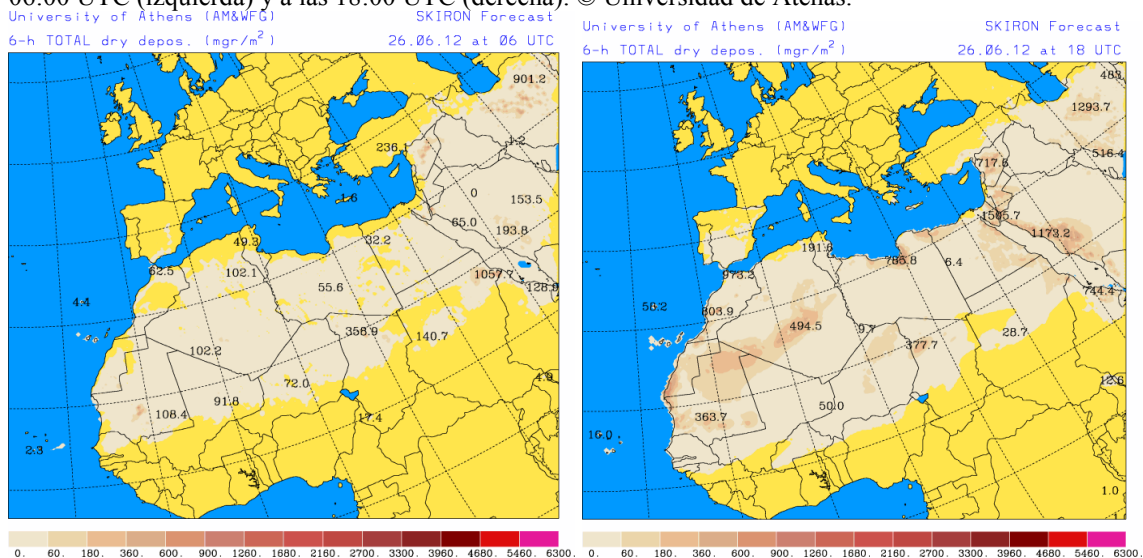
El modelo Skiron indica que durante el día 26 de junio de 2012 la carga total de polvo podría ser de hasta 990 mgr/m^2 en Canarias y en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica, y de hasta 500 mgr/m^2 en el resto de España. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la máxima carga total de polvo prevista en España para el día 26 de junio, de entre 500 y 1000 mgr/m^2 , pueda registrarse en Canarias, mientras que en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica la carga total podría ser de entre 250 y 500 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que en Canarias podrían registrarse hasta $100 \text{ mg}/\text{m}^3$ durante todo el día 26 de junio de 2012. En La Península Ibérica este modelo prevé que durante la primera mitad del día puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica, de entre 10 y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en otras zonas del Sur, centro y levante, y de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto de la Península Ibérica. A partir del mediodía las concentraciones de entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse, según este modelo, en áreas más amplias del Sur y centro peninsular, mientras que en el resto de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

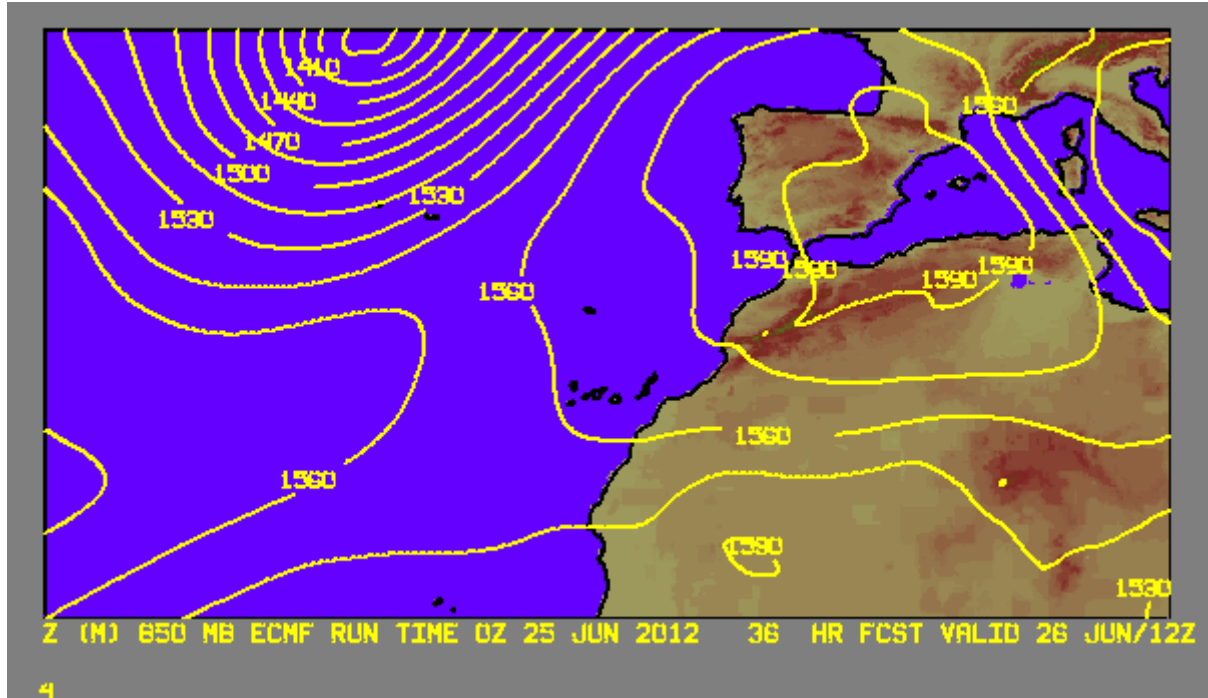
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 26 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica, así como en Canarias, durante la primera mitad del día 26 de junio de 2012. A partir del mediodía este fenómeno podría tener lugar, según este modelo, en Canarias y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica. El

modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar durante todo el día 26 de junio de 2012 en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 26 de junio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias, Baleares y las regiones Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, durante el día 26 de junio de 2012. El polvo con llegada a la Península Ibérica y Baleares, desde el nivel de superficie podría tener su origen en zonas del Norte de Marruecos, Norte de Argelia y Túnez. En Canarias, la intrusión de masas de aire africano se espera que tenga lugar hasta una altura aproximada de 4000 m, y el origen del polvo con llegada a las islas podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Mauritania y Mali. El escenario meteorológico se espera que esté dominado por altas afectando a la Península Ibérica, Baleares y Canarias.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de junio 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”.