

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de junio de 2012

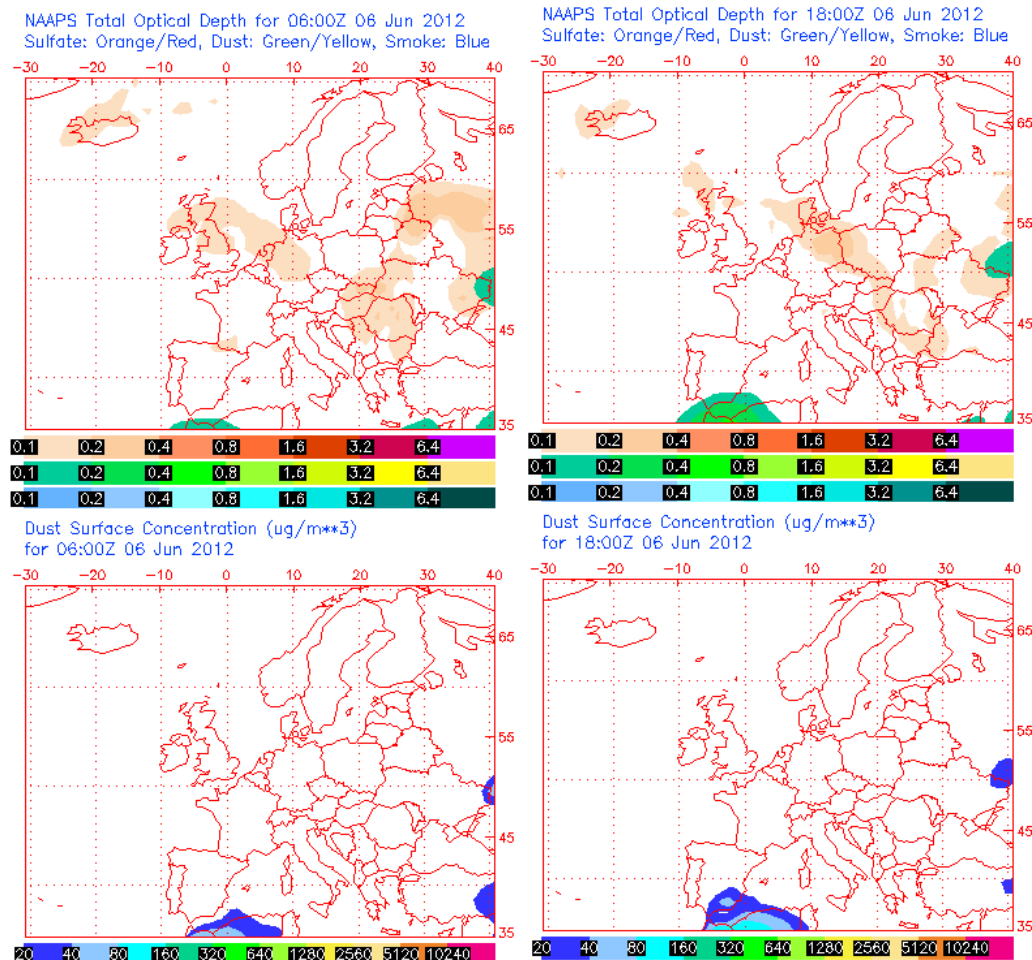
Durante el día 6 de junio de 2012 se espera intrusión de masas de aire africano en zonas del Sur, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias. Sin embargo, solo en zonas del Sureste peninsular se espera que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El origen del polvo con llegada al Sureste peninsular podría situarse en el Norte de Argelia.

En Canarias se espera intrusión de polvo africano en altura, con origen en zonas del Oeste de Argelia, pero no se espera que afecte a los niveles de partículas en superficie.

6 de junio de 2012

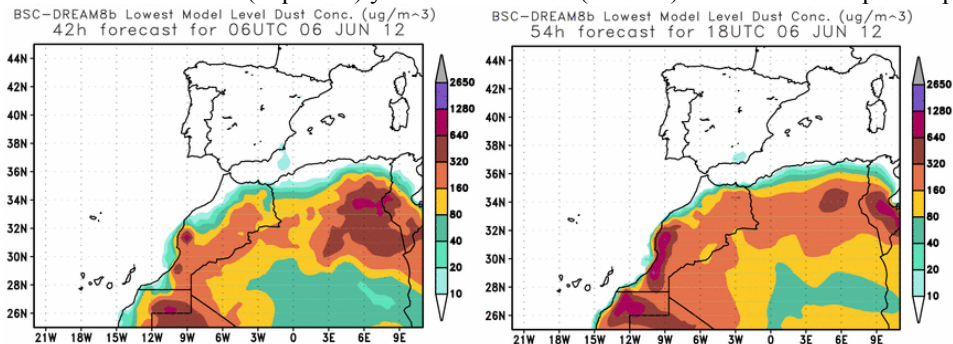
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 6 de junio de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



A partir de las 18 UTC del día 6 de junio de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en

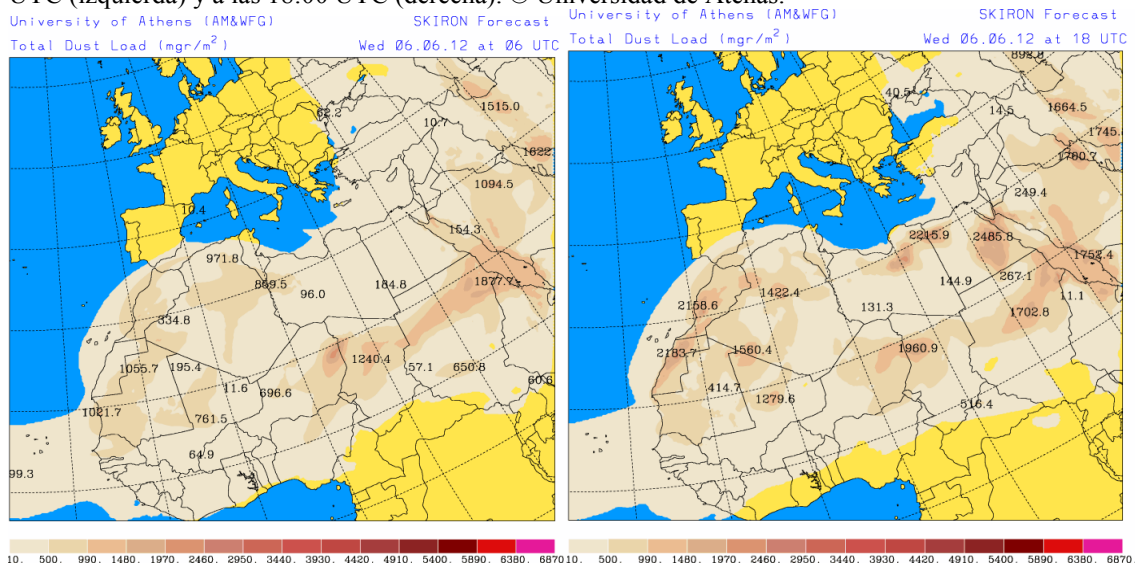
zonas del Sur y levante de la Península Ibérica, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 6 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



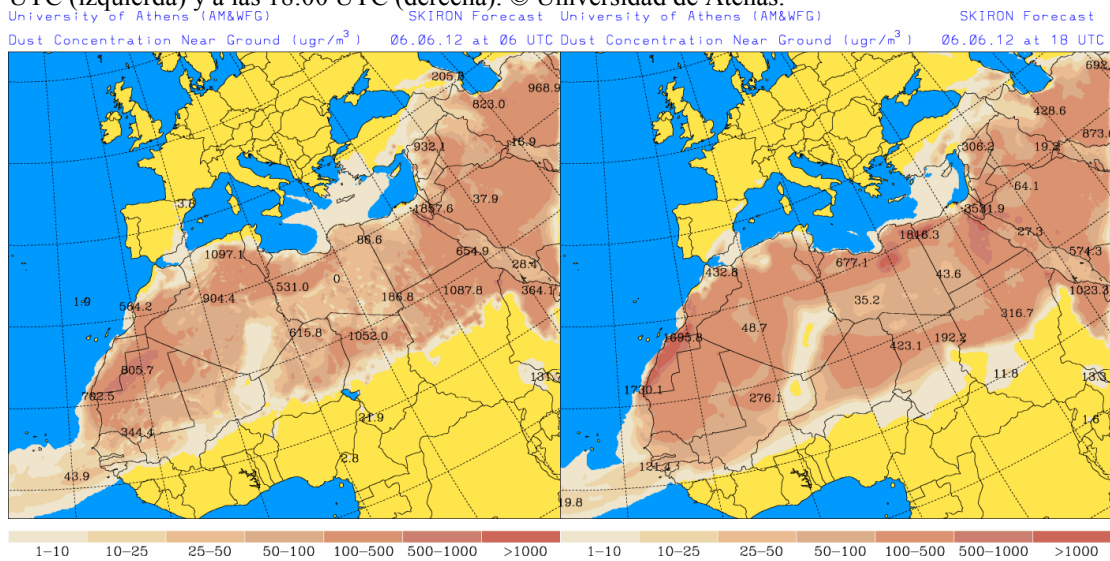
A diferencia de NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b no prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Península Ibérica durante el día 6 de junio. Este modelo solo prevé valores de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del levante y Noreste peninsular durante la primera mitad del día, y en el Sureste a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



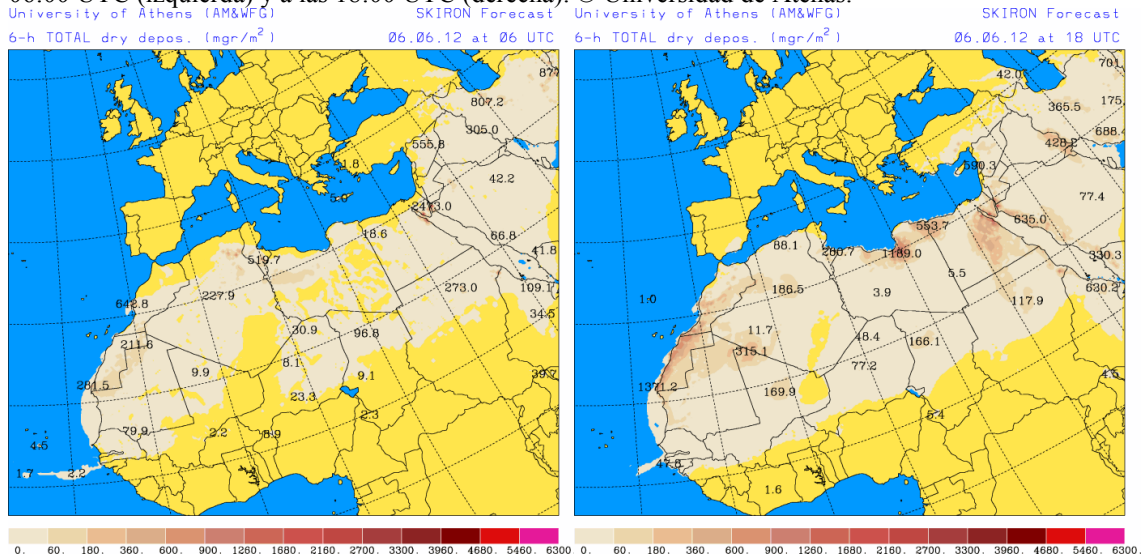
El modelo Skiron indica que a lo largo del día 6 de junio de 2012 podría existir polvo en suspensión en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica. También se espera polvo en suspensión en el Oeste de Baleares y en Canarias según este modelo. El modelo BSC-DREAM8b retrasa la entrada de polvo en suspensión en la Península respecto a lo previsto por Skiron. BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 25 y 150 mg/m^2 en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica a partir de las 12 UTC, y en Canarias durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



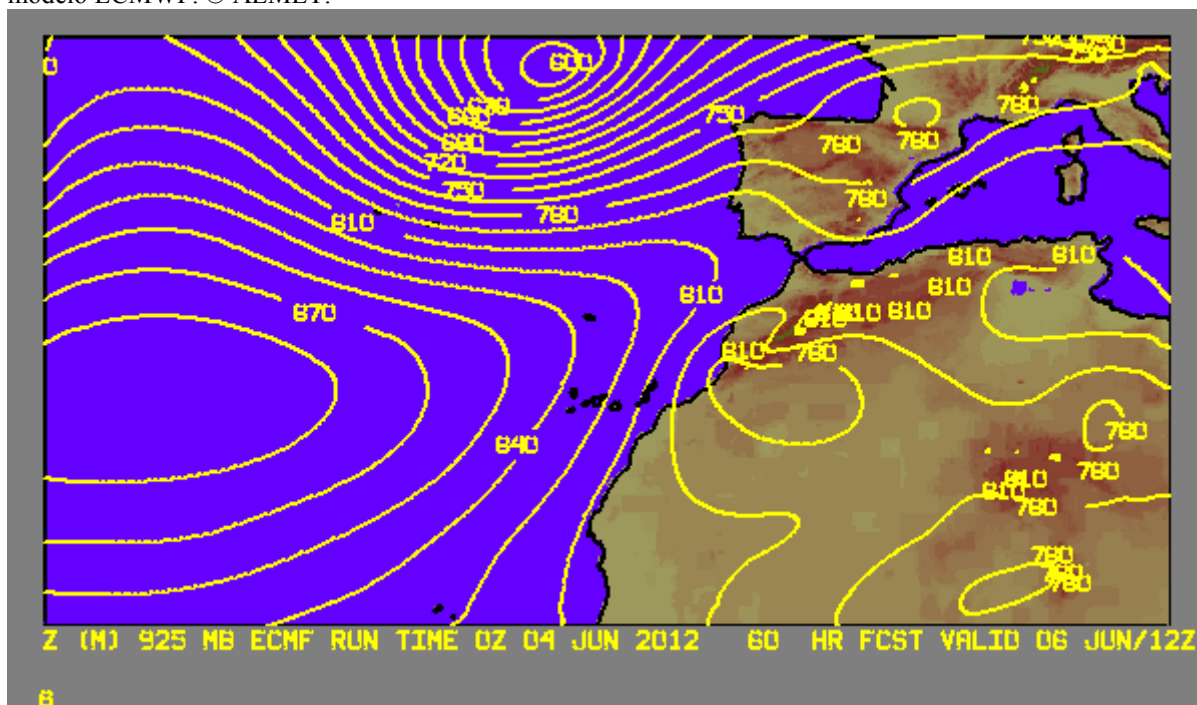
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que durante la primera mitad del día 6 de junio de 2012 las concentraciones podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este modelo prevé que continúe esta situación, extendiéndose además el episodio a zonas del Suroeste y centro peninsular, con concentraciones de entre 1 y $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, y pudiéndose registrar máximas de entre 25 y $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 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 el Sureste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 6 de junio de 2012. Sin embargo, el modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares a lo largo de todo el día, y en el Sureste peninsular solo a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 6 de junio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias ECMWF previstas indican que en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares se espera intrusión de masas de aire africano a nivel de superficie y hasta 800 m de altura aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Argelia. En Canarias también se prevé intrusión de masas de aire africano durante el día 6 de junio, pero en alturas a partir de 2000 m. Estas masas de aire podrían llegar a Canarias polvo con origen en zonas del Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.