

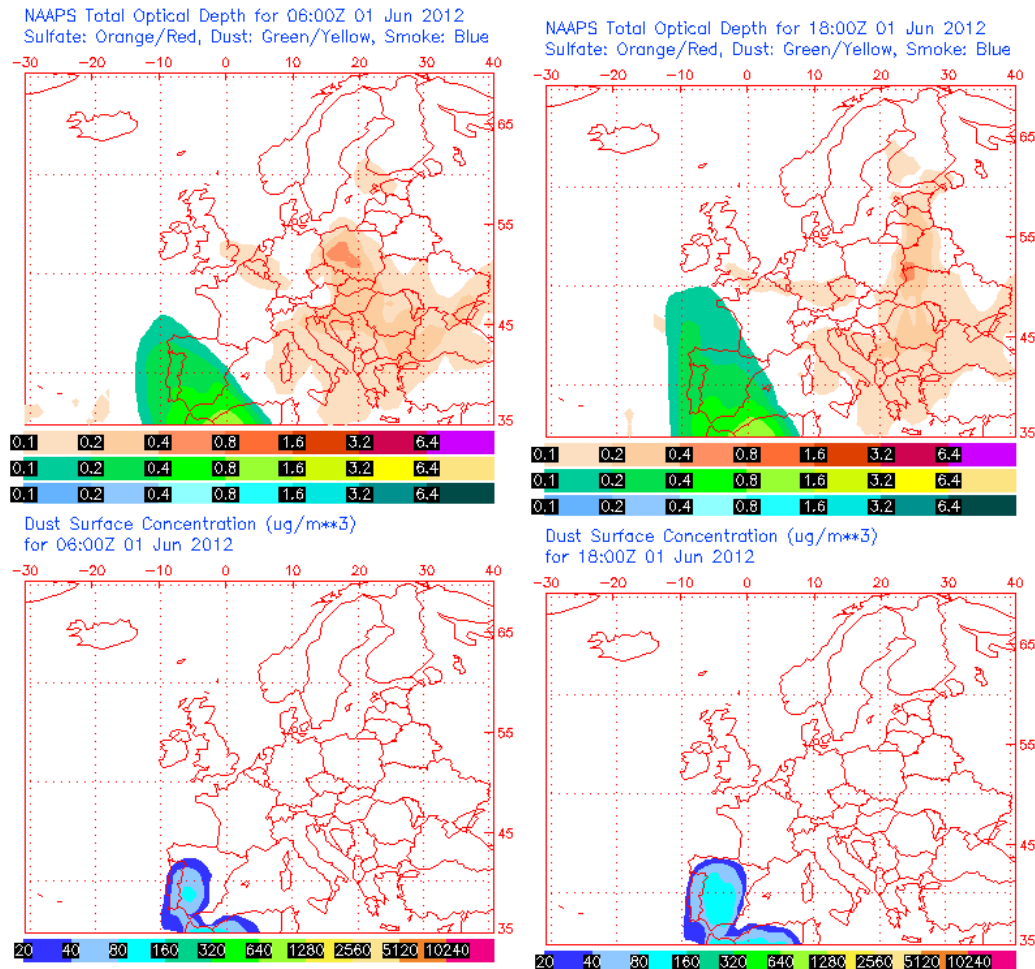
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 1 de junio de 2012

Durante el día 1 de junio de 2012 se espera que continúe la intrusión de polvo africano a nivel de superficie, afectando a zonas del Sur, centro, levante, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. En zonas del Sur y centro las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, e incluso máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. En el Noroeste, Norte y levante peninsular podrían registrarse valores de concentración en superficie de hasta 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

El transporte de polvo desde África no tendrá lugar únicamente a nivel de superficie, sino también en alturas que podrían ser superiores a los 4000 m, por lo que se prevé deposición seca de polvo en las regiones afectadas por este episodio. Se prevé además deposición húmeda de polvo en zonas del Sur, centro Noroeste y Norte de la Península Ibérica.

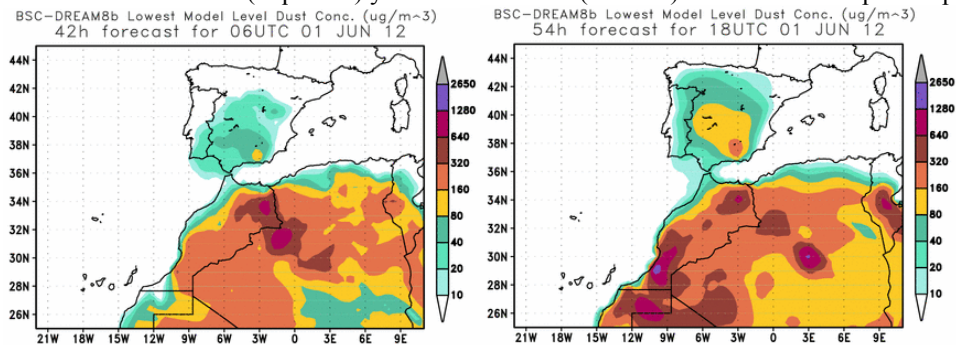
1 de junio de 2012

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



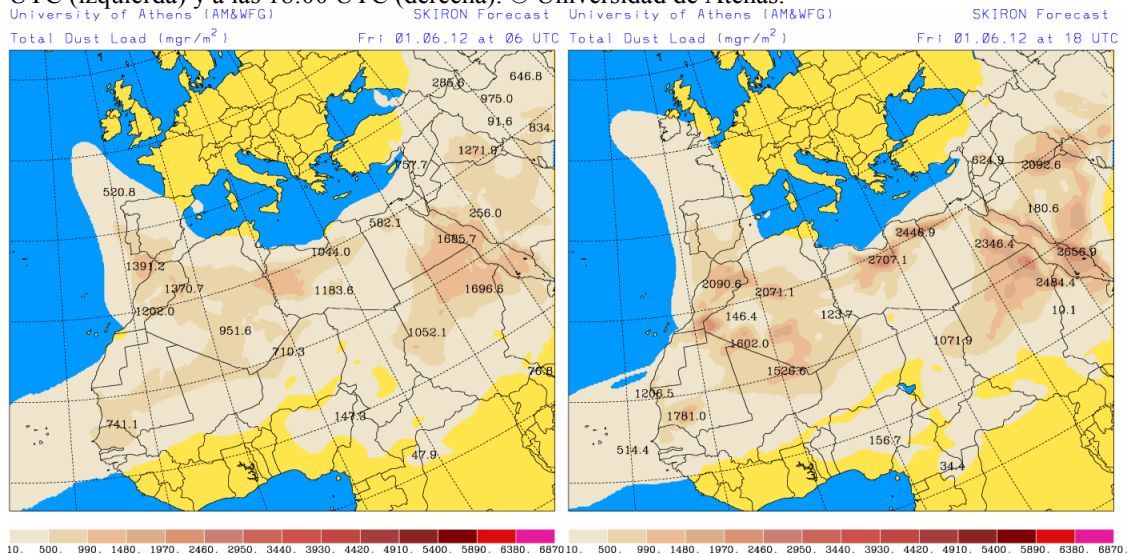
Durante la primera mitad del día 1 de junio de 2012, según lo previsto por el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste de la Península Ibérica, de entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse además en zonas del Sureste. También durante la segunda mitad del día en zonas del Noroeste, Norte y levante las concentraciones según NAAPS podrían alcanzar valores de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 1 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 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 1 de junio de 2012, con máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste. A partir del mediodía este modelo prevé una intensificación del episodio africano en superficie, con concentraciones máximas de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona central de la Península Ibérica, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Noroeste y Suroeste peninsular, de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte y levante, y de entre 180 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste.

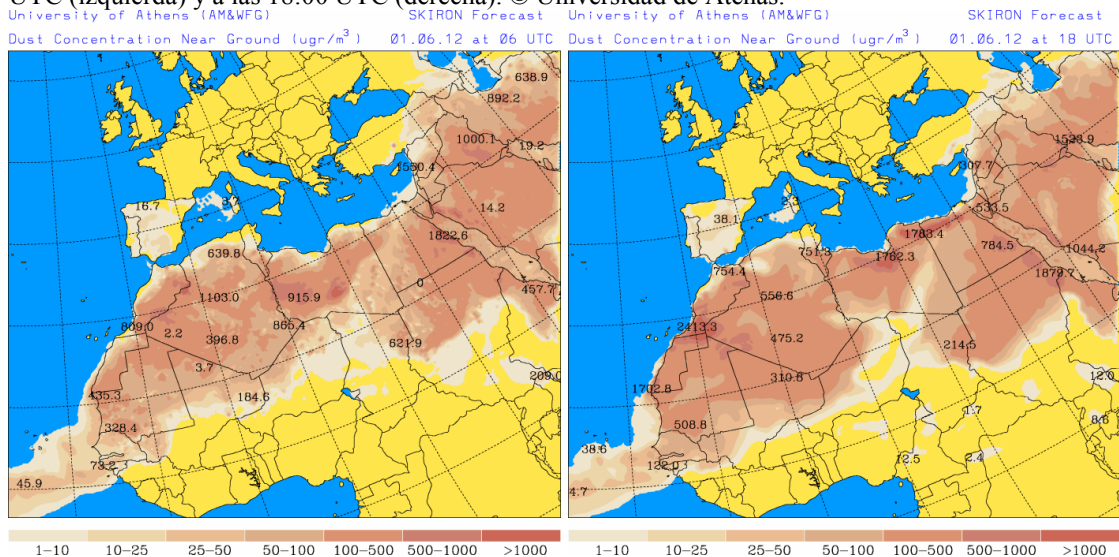
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 1 de junio de 2012, según los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron, toda la Península Ibérica y el archipiélago balear ser verán afectados por presencia de polvo en suspensión. La máxima carga total de polvo, de

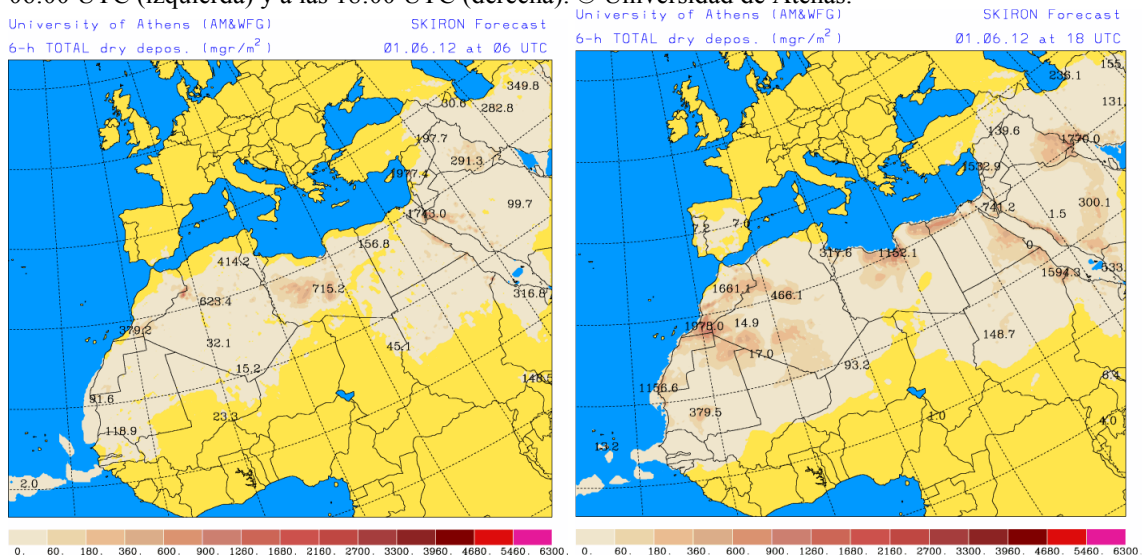
entre 500 y 990 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, se espera que pueda registrarse en la mitad Sur peninsular. El modelo BSC-DREAM8b también prevé la presencia de polvo en suspensión en casi toda la Península Ibérica, con la única excepción de alguna zona del Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante el día 1 de junio.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



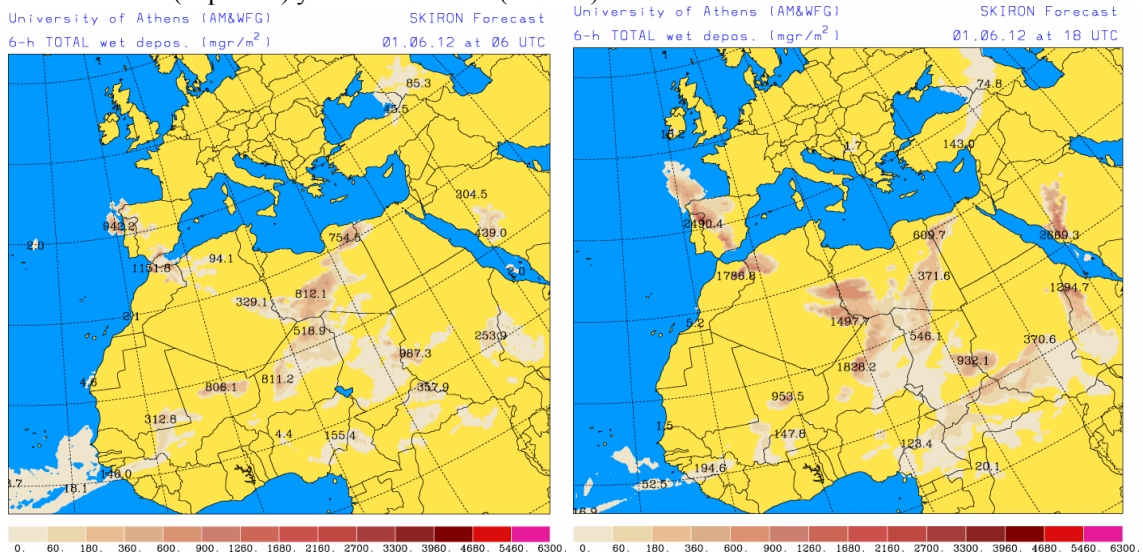
Durante la primera mitad del día 1 de junio el modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Norte, levante y Noreste. Según Skiron, podrían registrarse concentraciones máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste peninsular entre las 00 UTC y las 06 UTC. A partir del mediodía este modelo prevé que las concentraciones de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ puedan registrarse en zonas del Sur, centro y Noroeste de la Península Ibérica, mientras que en el Norte, Noreste y levante las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Las máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse durante la segunda mitad del día en zonas del centro peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



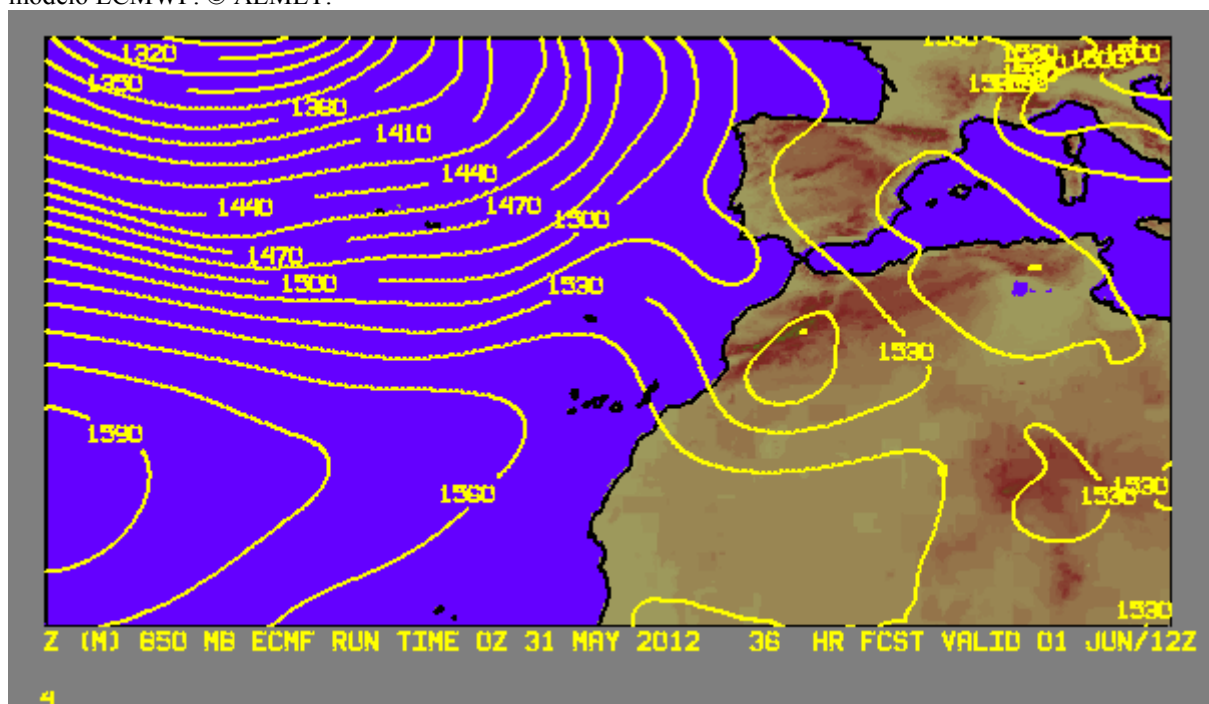
El modelo Skiron indica que a lo largo del día 1 de junio de 2012 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y levante de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas de la mitad Sur y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día, y en prácticamente toda la Península Ibérica a lo largo de la segunda mitad del día.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 1 de junio de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo, según lo previsto por el modelo Skiron, en zonas del Sur, centro Noroeste y Norte de la Península Ibérica a lo largo del día 1 de junio de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 1 de junio de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 1 de junio de 2012 se espera que tenga lugar intrusión de masas de aire africano, tanto a nivel de superficie como hasta alturas de 4000 m, en zonas del Sur, levante y centro de la Península Ibérica. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos y zonas de la mitad Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 31 de mayo 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”.