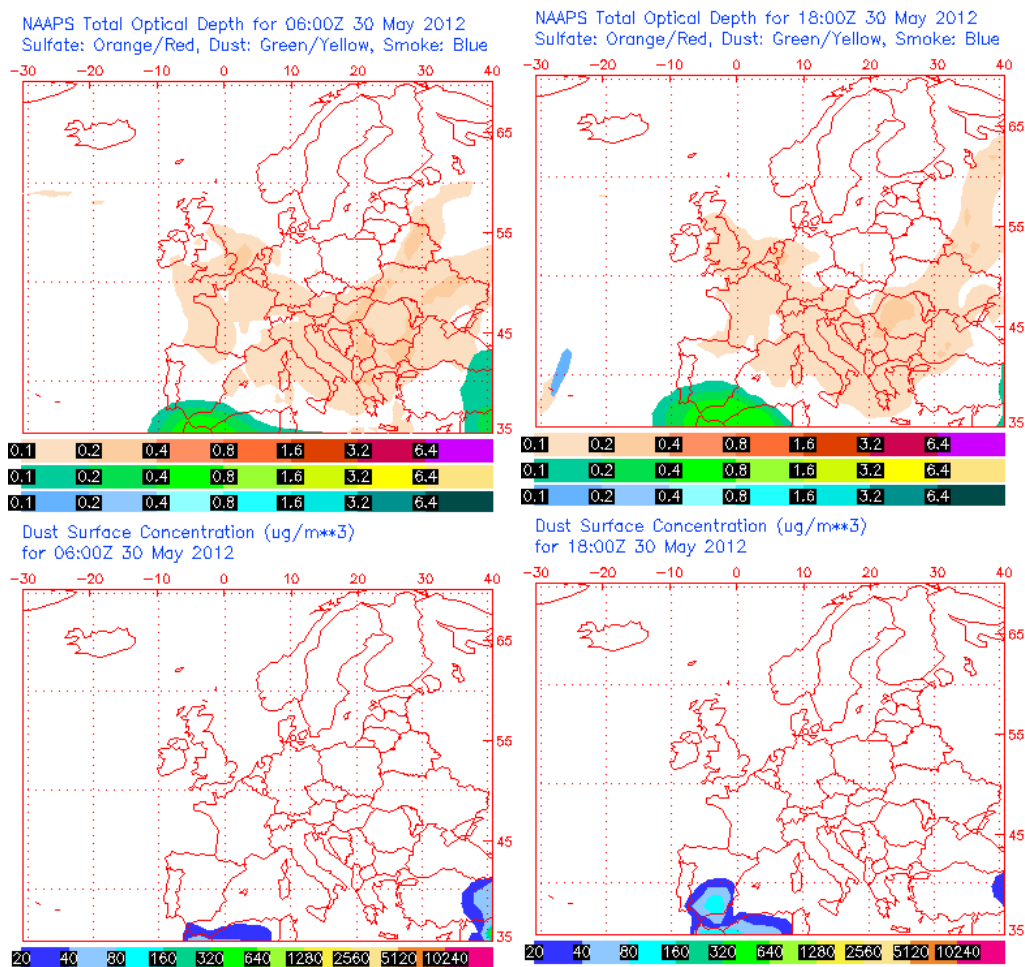


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 30 de mayo de 2012

Durante el día 30 de mayo de 2012 se prevé que continúe la intrusión de masas de aire africano que podría elevar los niveles de partículas en superficie en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica. Los distintos modelos de previsión de polvo consultados no llegan a un buen acuerdo sobre las concentraciones de polvo a nivel de superficie esperadas en cada una de estas zonas, si bien puede concluirse que las máximas concentraciones podrían registrarse en zonas del Sureste y levante peninsular, donde podrían alcanzar valores de entre 20 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

30 de mayo de 2012

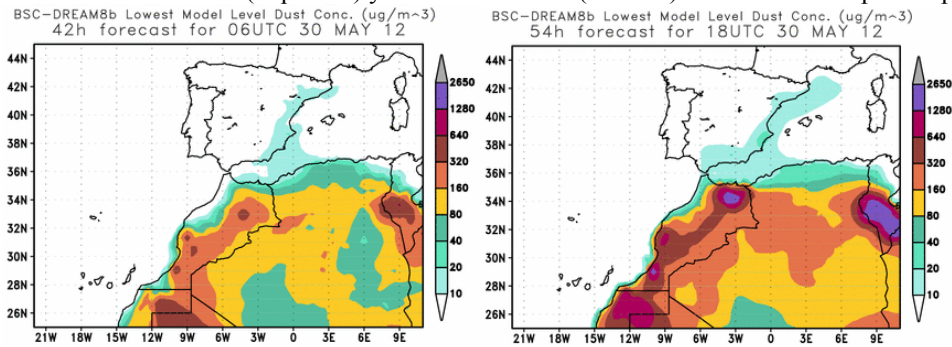
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de mayo de 2012 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 30 de mayo de 2012, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40

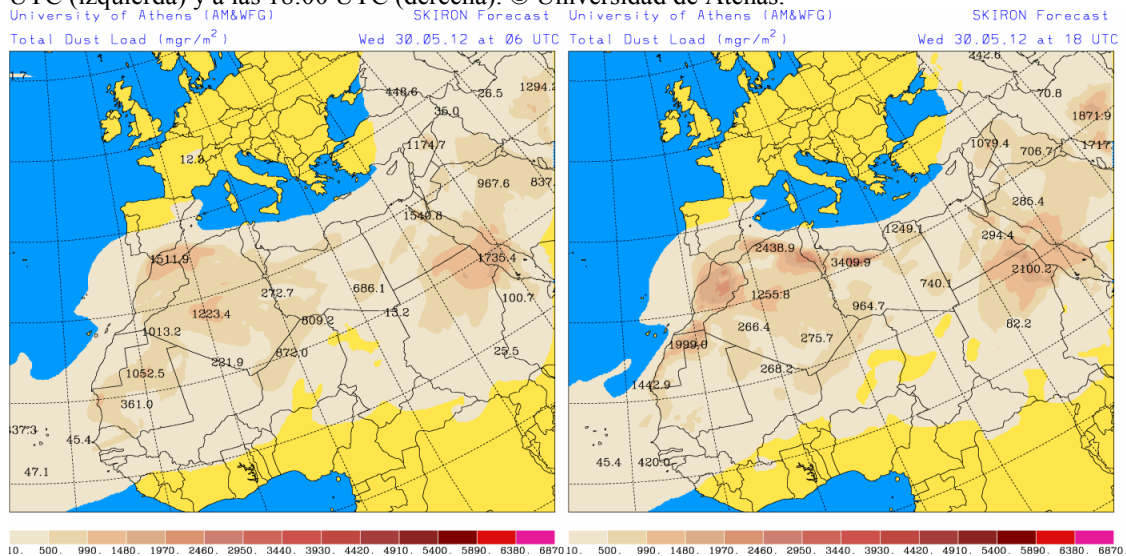
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur de la Península Ibérica. A partir del mediodía y hasta las 18 UTC este modelo prevé valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, levante y centro peninsular, y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del Sureste y centro. A partir de las 18 UTC este modelo prevé una intensificación del episodio africano en superficie, de manera que las concentraciones podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Suroeste, levante y centro, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste y zonas del centro.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 30 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



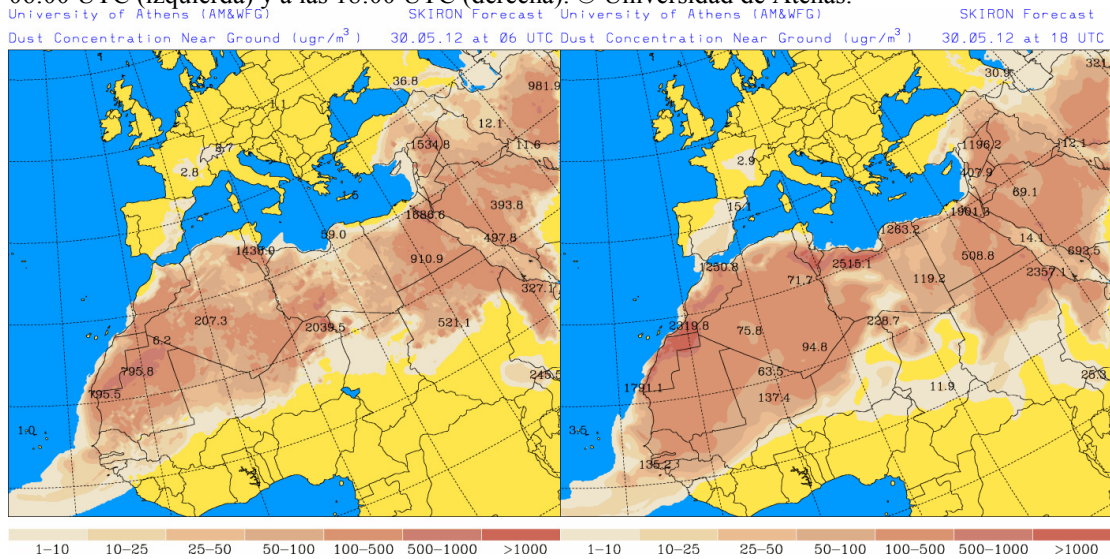
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día del 30 de mayo de 2012. A lo largo de la segunda mitad del día las concentraciones de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían además afectar a zonas del Suroeste peninsular, y en zonas de levante podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



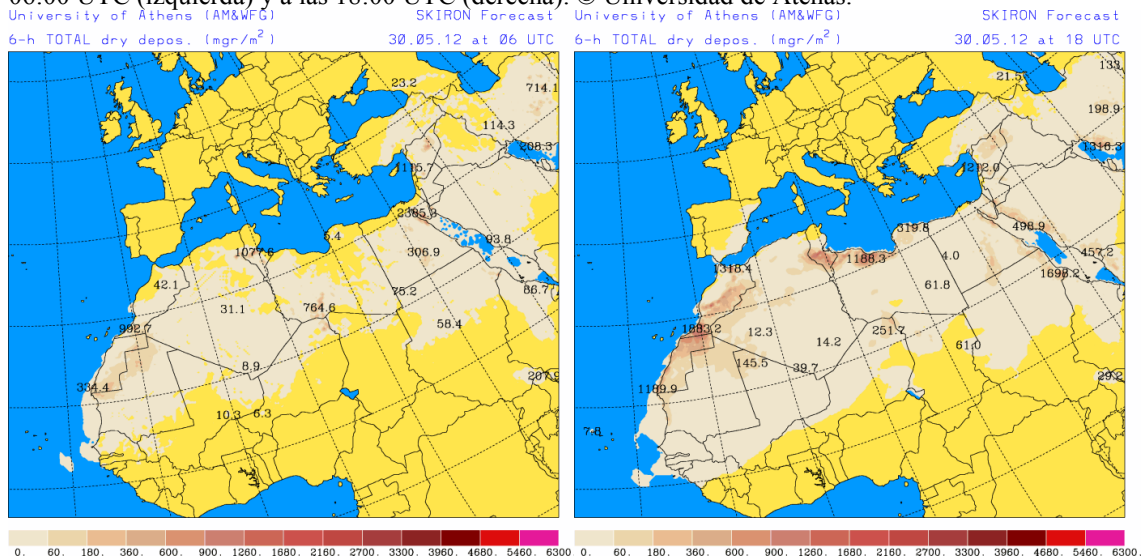
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y Canarias, durante el día 30 de mayo de 2012. En el Sureste podrían alcanzarse valores de entre 990 y 1480 mgr/m^2 , y en otras zonas del Sur y levante de entre 500 y 990 mgr/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b solo prevé carga total de polvo superior a 50 mgr/m^2 en zonas del Sur y levante de la Península Ibérica durante el día 30 de mayo.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



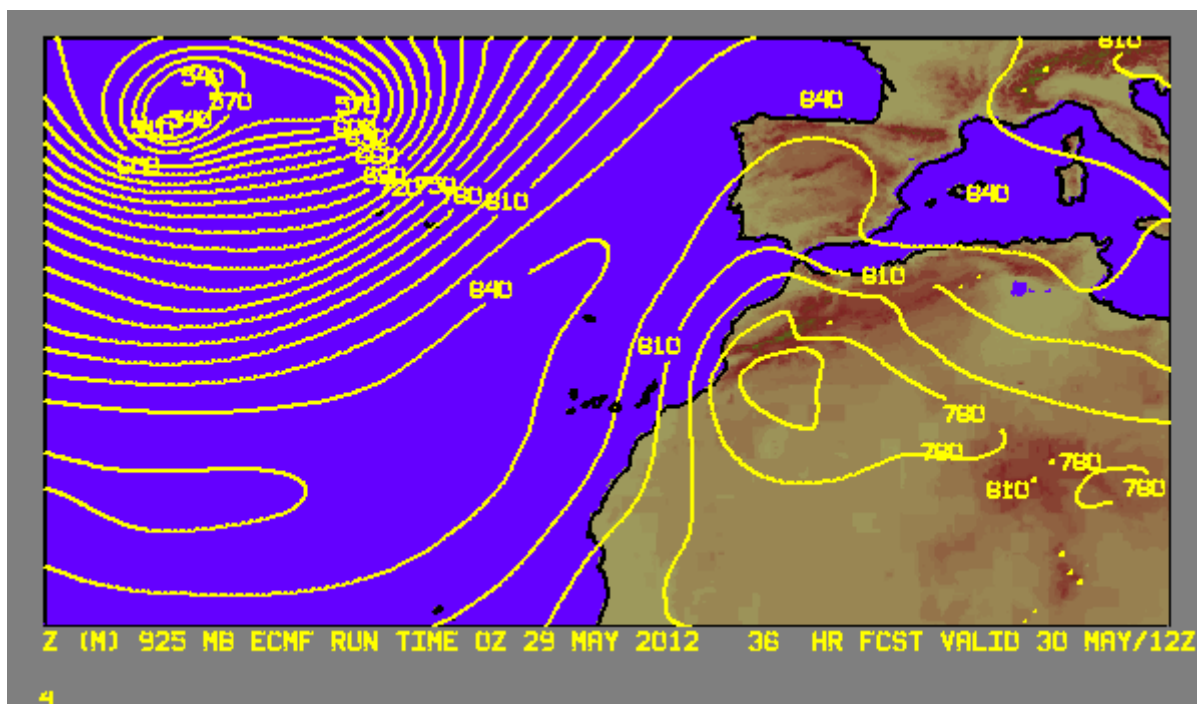
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por Skiron indican que podrían registrarse valores de entre 1 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y de entre 1 y 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del centro, durante la primera mitad del día 30 de mayo de 2012. Este modelo, al igual que NAAPS y BSC-DREAM8b, prevé una intensificación del episodio a lo largo de la segunda mitad del día, con concentraciones máximas de entre 25 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas del Sureste y levante, y concentraciones de entre 10 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de mayo de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 30 de mayo de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en el Sureste, levante, zonas del centro y Noreste de la Península Ibérica durante todo el día 30 de mayo.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 30 de mayo de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 30 de mayo de 2012 se espera que continúen las intrusiones de masas de aire desde el Norte de África hacia zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica y hacia Baleares, en alturas hasta 1500 m aproximadamente. Estas masas de aire podrían transportar polvo con origen en zonas del Norte de Marruecos, Norte de Argelia y costa de Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de mayo de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-ID/EA, 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”.