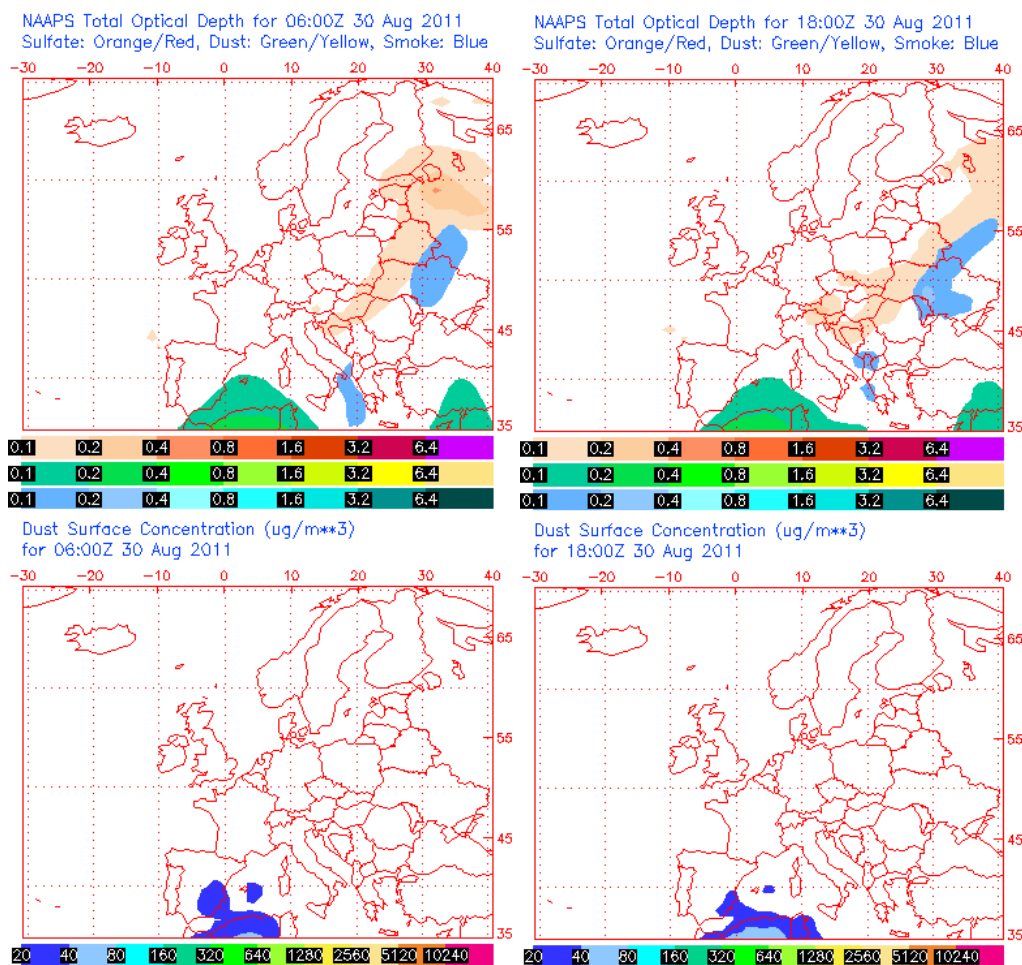


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 30 de agosto de 2011

En zonas del Sureste, centro, levante de la Península Ibérica, así como en Baleares, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a nivel de superficie durante el día 30 de agosto de 2011. En el Noroeste de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En estas regiones se espera intrusión de masas de aire africano a nivel de superficie desde zonas de la costa de Argelia y desde el Mediterráneo a lo largo del día 30, además de deposición gravitacional de polvo.

30 de agosto de 2011

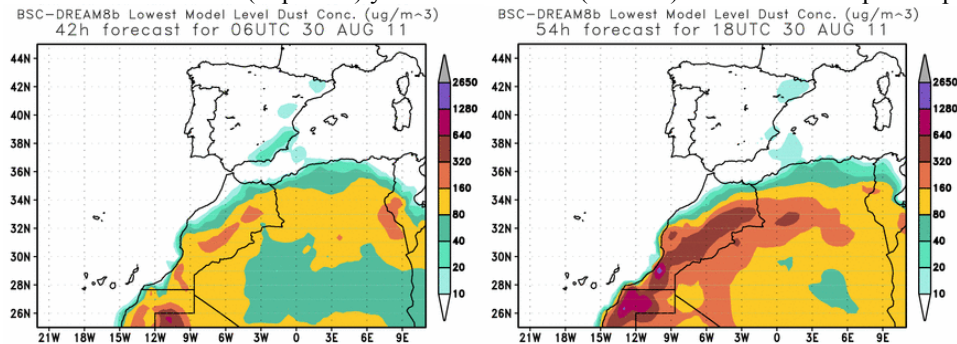
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante el día 30 de agosto de 2011, 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 Sureste, centro y levante de la Península Ibérica, así como en Baleares, entre las 00

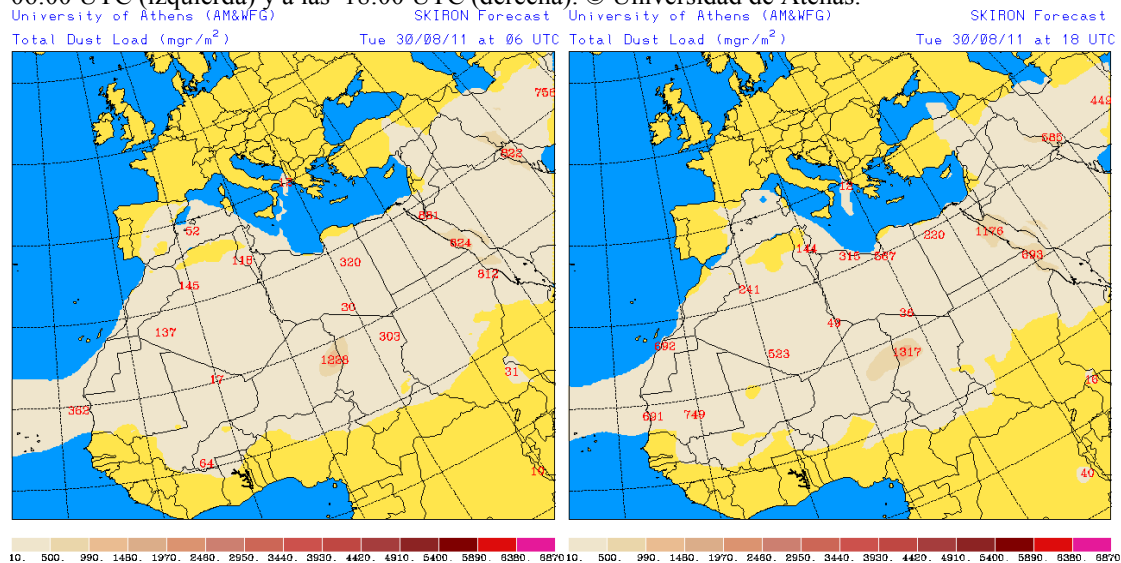
UTC y las 18 UTC. A partir de las 18 UTC estas concentraciones podrían registrarse únicamente en zonas del levante y Sureste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 30 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



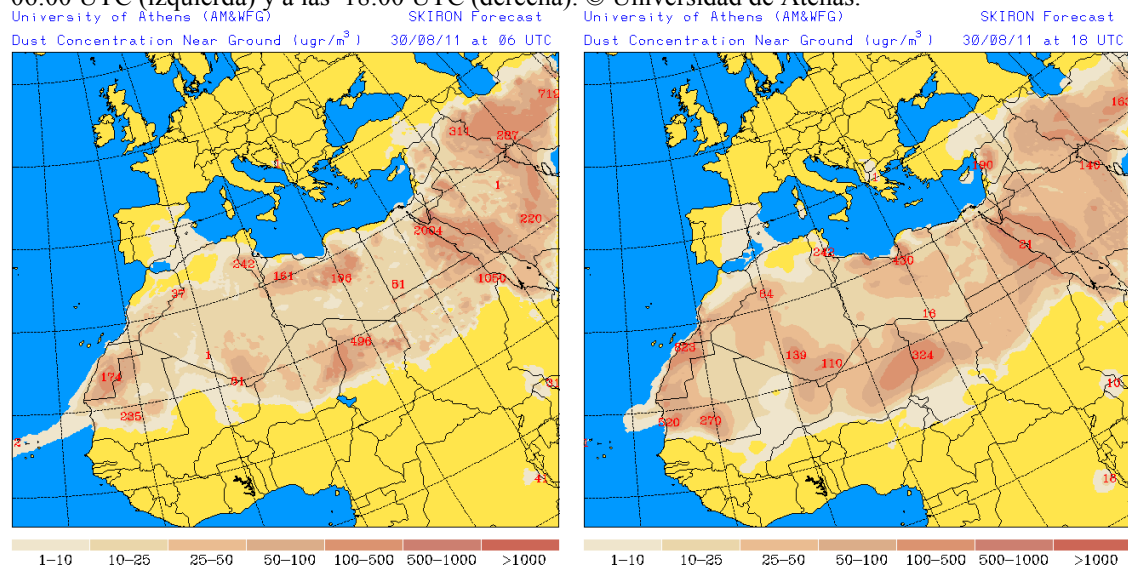
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 30 de agosto de 2011, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, con máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y levante. A partir del mediodía este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y Noreste peninsular, así como en Baleares.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



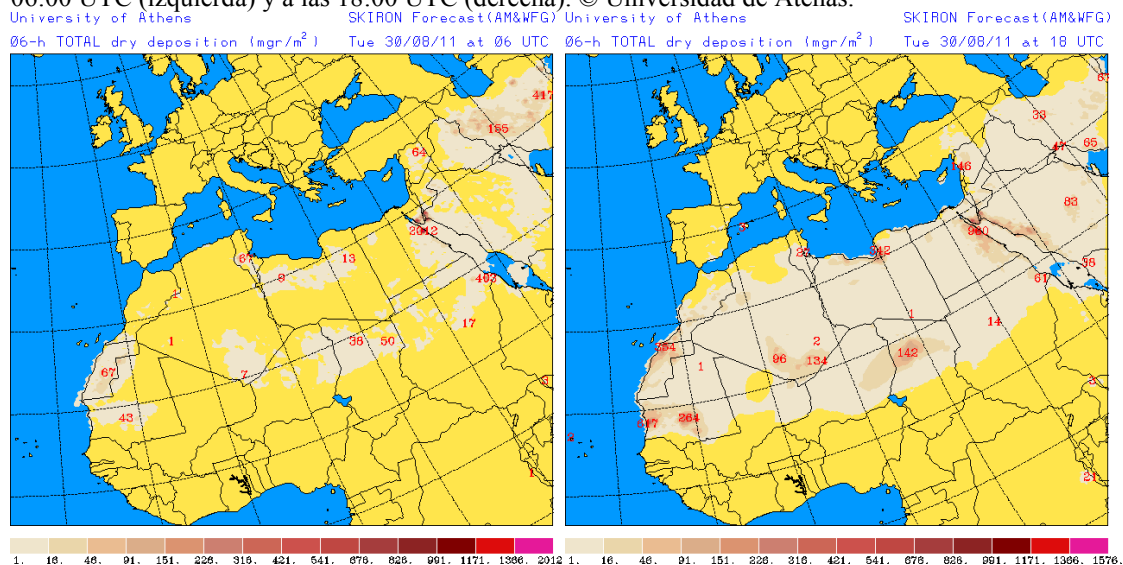
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que durante la primera mitad del día podría haber polvo en suspensión en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Entre las 12 UTC y las 18 UTC la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste peninsular y en Baleares. A partir de las 18 UTC este modelo prevé que la carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 afecte a Baleares y a zonas del levante y Noreste de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 en Baleares y en el Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 30 de agosto, y en Baleares y zonas del levante y Noreste peninsular a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



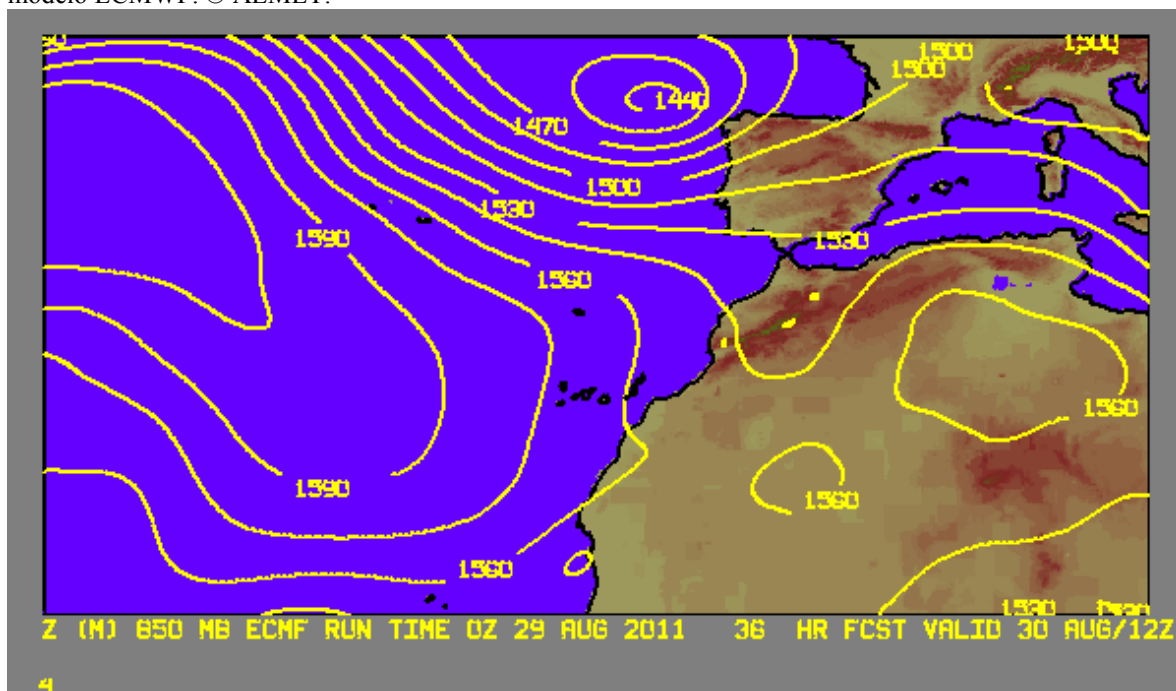
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, a lo largo de todo el día 30 de agosto de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, durante la segunda mitad del 30 de agosto de 2011 podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno pueda tener lugar en el Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así en la provincia de Las Palmas, durante todo el día 30 de agosto, y en Baleares a partir de las 18 UTC, siendo siempre más intenso en el Sureste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 30 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A nivel de superficie podrían tener lugar intrusiones de masas de aire hacia zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y hacia Baleares desde zonas de la costa de Argelia y desde el Mediterráneo, a lo largo de todo el día 30 de agosto de 2011.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de agosto de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del MARM, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino (MARM) 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”.