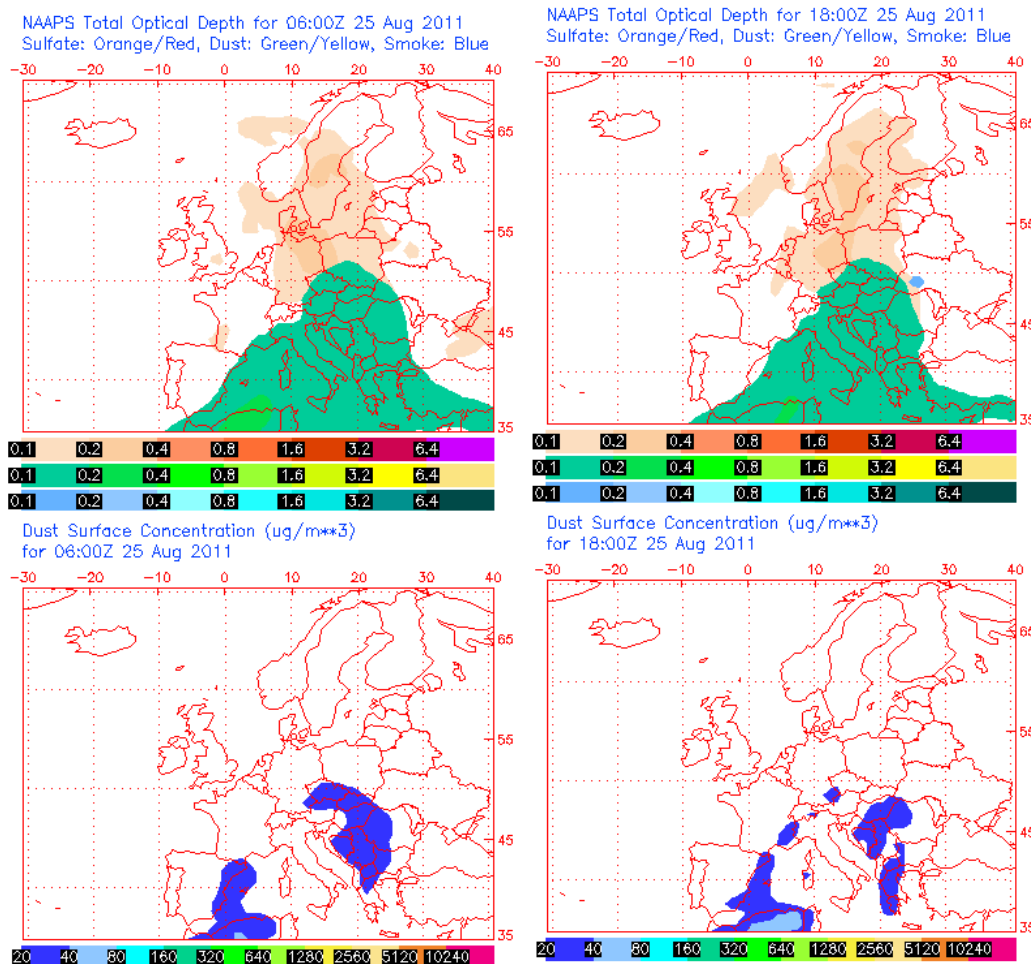


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 25 de agosto de 2011

Durante el día 25 de agosto de 2011 se prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares. A estas regiones se prevé que el polvo africano llegue de manera directa a nivel de superficie y también mediante deposición gravitacional del polvo con llegada a medianías y altura, desde zonas de la mitad Norte de Argelia y Túnez.

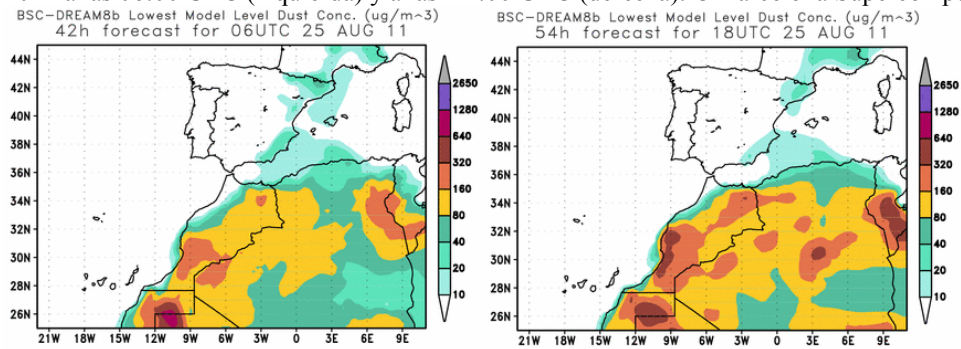
25 de agosto de 2011

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 25 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



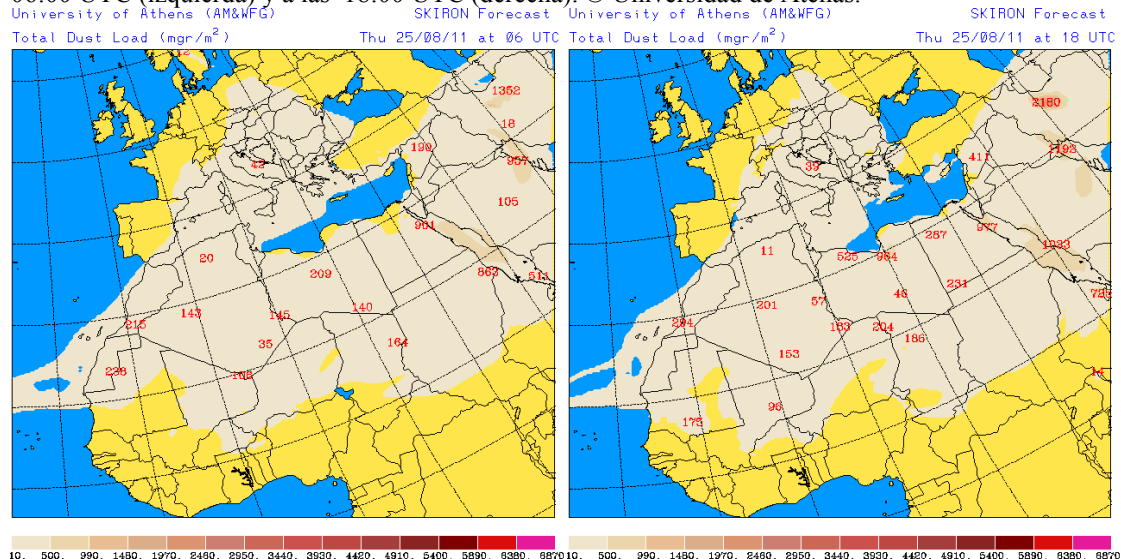
A lo largo de todo el día 25 de agosto de 2011, según el modelo NAAPS, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 25 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



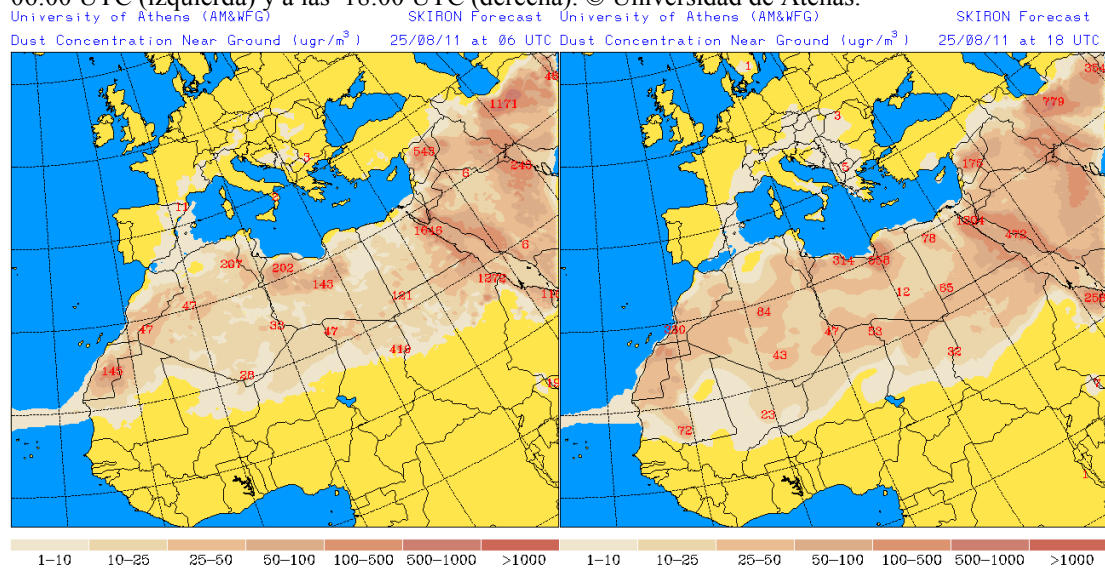
Durante el día 25 de agosto de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Baleares y en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica según el modelo BSC-DREAM8b, con máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste y Noreste peninsular durante la primera mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



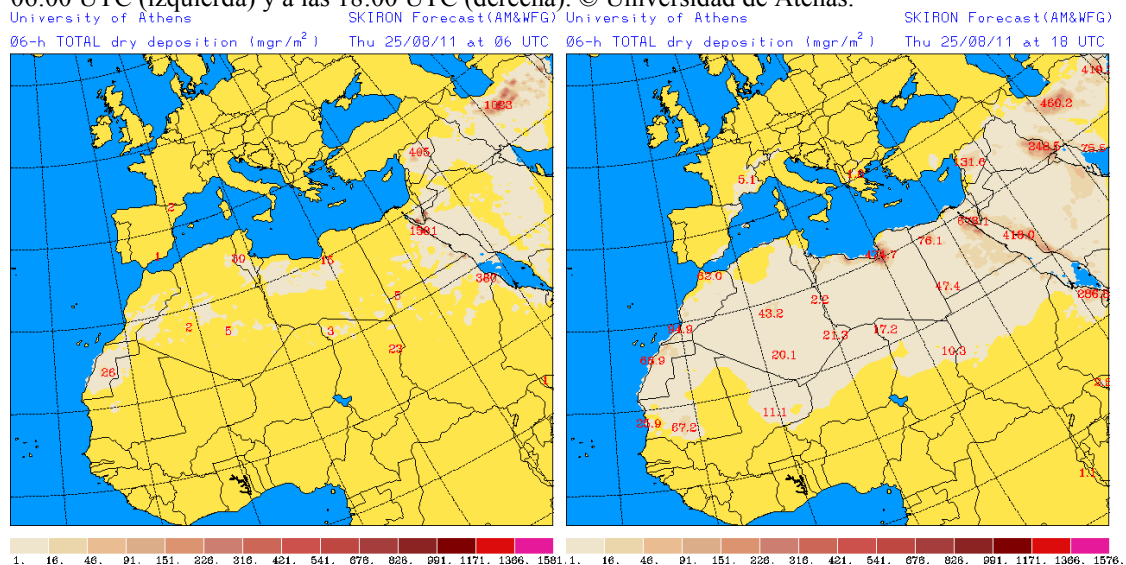
El modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias, Baleares y zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, durante todo el día 25 de agosto de 2011. El modelo BSC-DREAM8b coincide con Skiron en la predicción de carga total de polvo para este día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



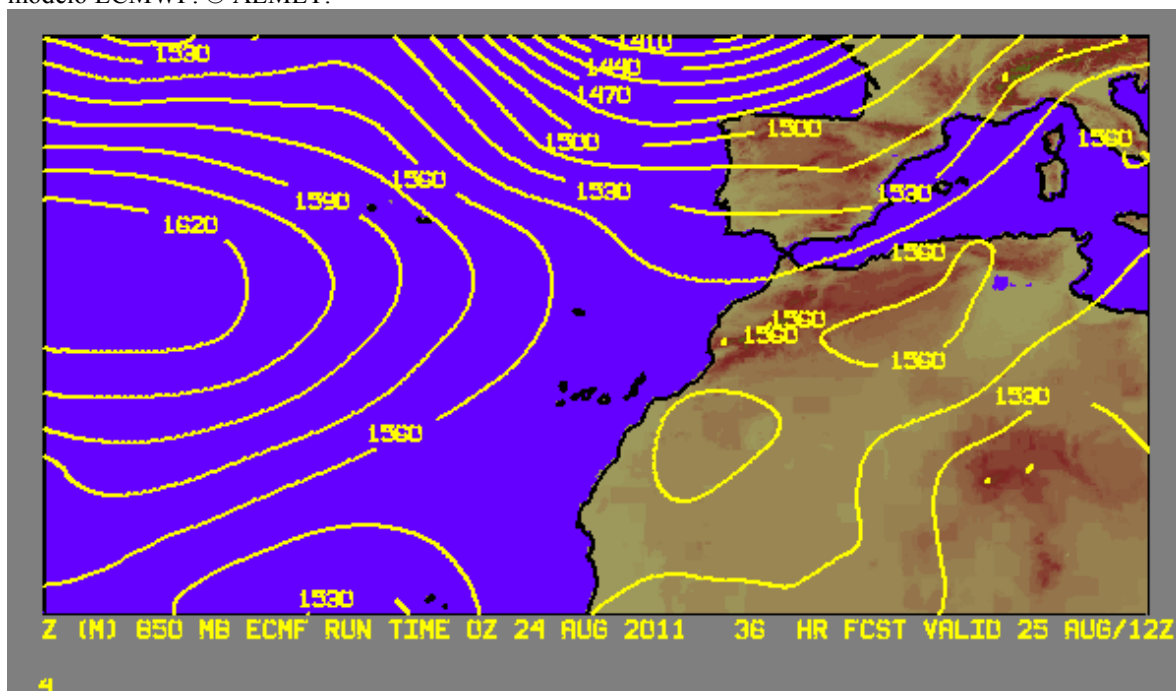
A lo largo de todo el día 25 de agosto de 2011, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición seca de polvo, según el modelo Skiron, en pequeñas zonas del Sureste y Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 25 de agosto de 2011, y en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular y en Baleares a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, y en Baleares, durante todo el día 25 de agosto.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 25 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 25 de agosto de 2011 todavía se espera intrusión de masas de aire africano, tanto en superficie como en medianías y altura, que podrían transportar material particulado hacia zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como hacia Baleares, desde zonas de la mitad Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 24 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”.