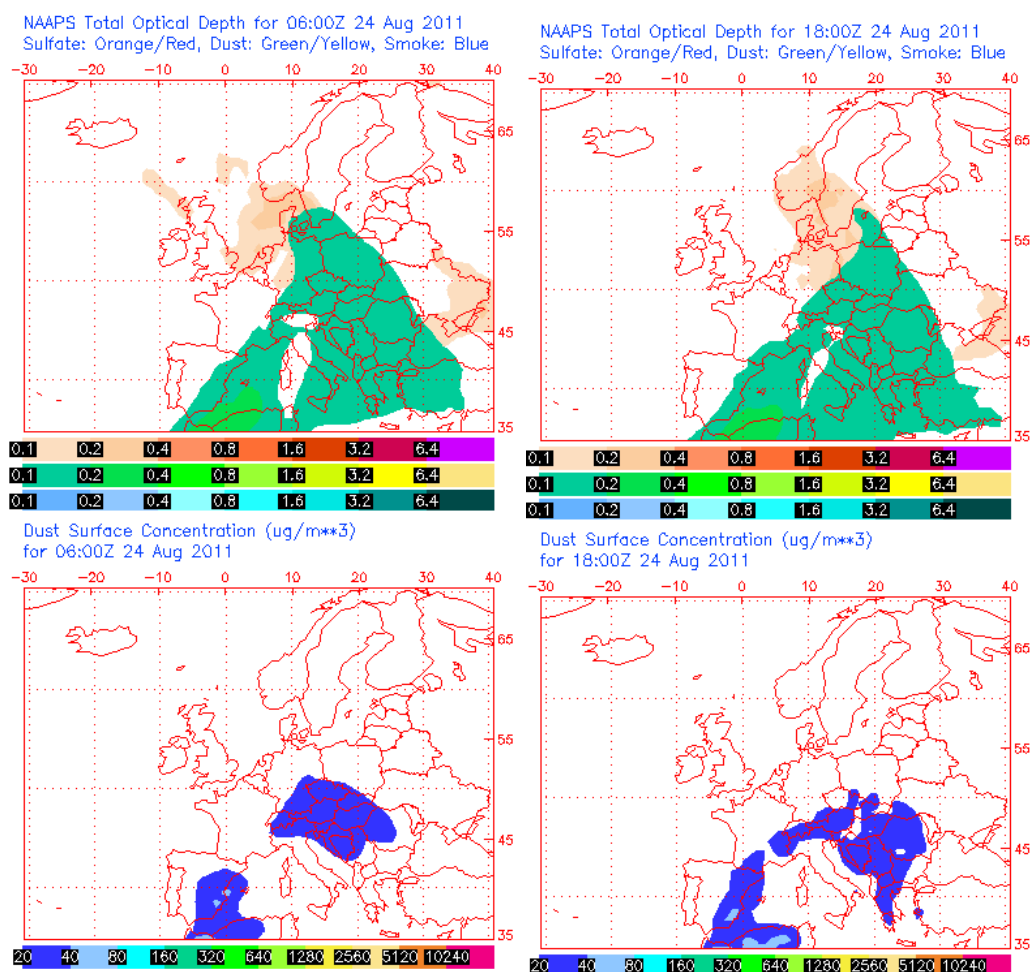


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 24 de agosto de 2011

Durante el día 24 de agosto de 2011 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie, con concentraciones de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. En algunas zonas del Sureste y levante peninsular las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este material particulado podría tener su origen en zonas de la mitad Norte de Argelia y en Túnez, y su llegada podría producirse tanto a nivel de superficie como en medianías y altura.

24 de agosto de 2011

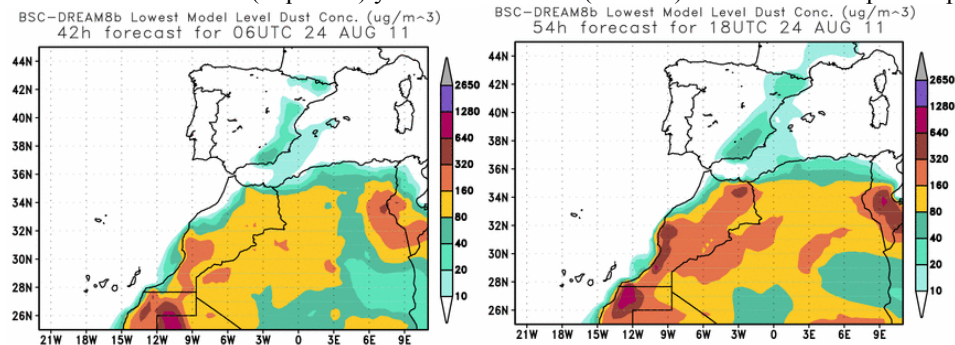
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Según el modelo NAAPS, a lo largo de todo el día 24 de agosto de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en

zonas del Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. En zonas del levante y Sureste peninsular se podrían registrar concentraciones máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

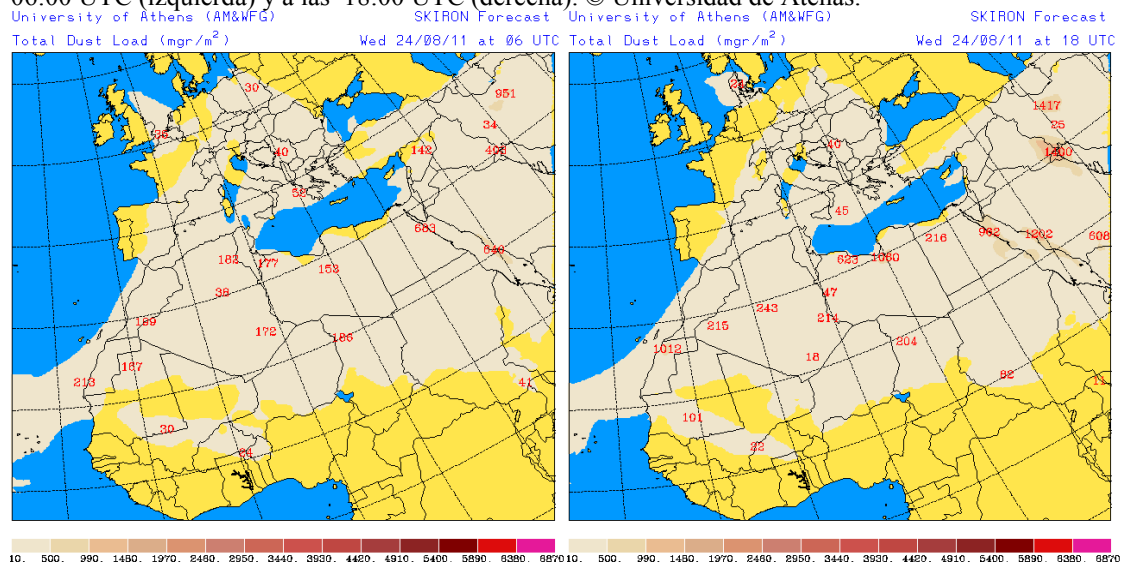
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 24 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Al igual que el modelo NAAPS, el BSC-DREAM8b prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península y en Baleares., durante todo el día 24 de agosto de 2011.

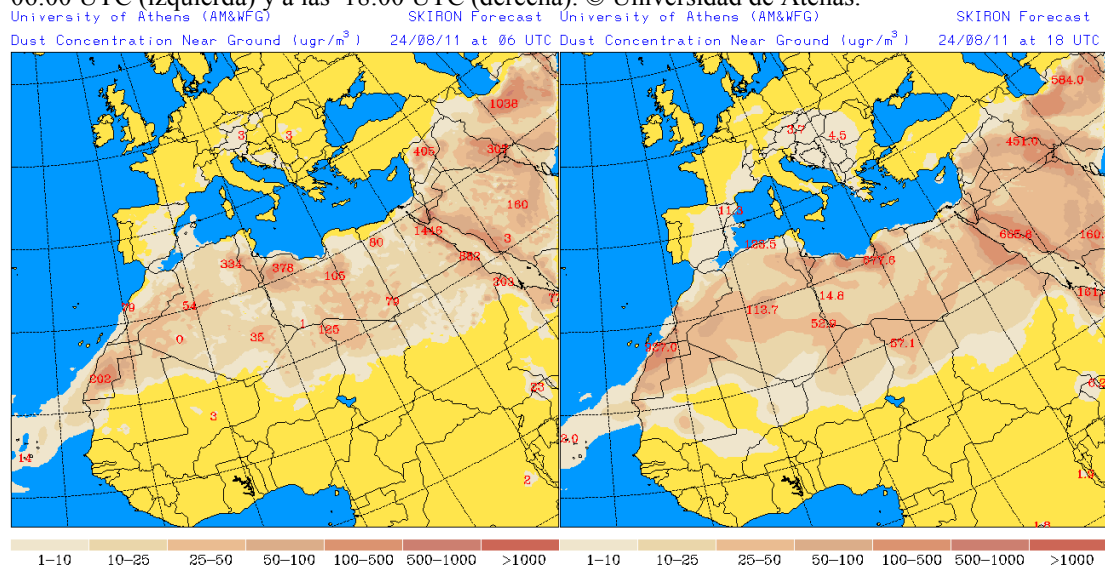
Las concentraciones máximas, de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían registrarse en zonas del Sureste, levante y Noreste peninsular.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



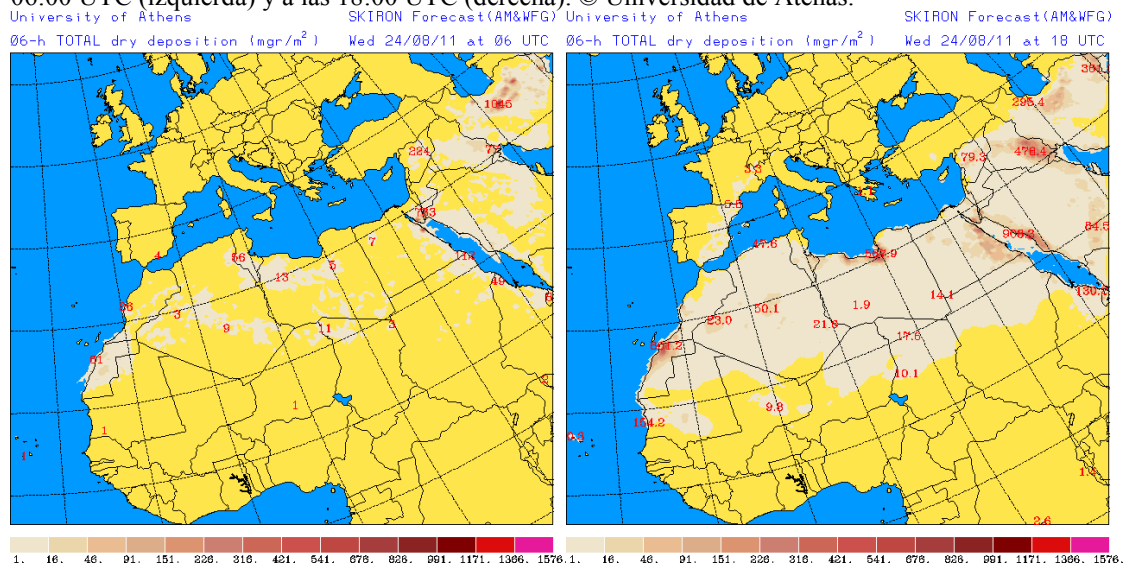
El modelo Skiron prevé que a lo largo de todo el día 24 de agosto de 2011 la carga total de polvo sea de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del sur, centro, levante, Norte y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares y en la provincia de Las Palmas. El modelo BSC-DREAM8b coincide en prever polvo en suspensión en Baleares, la provincia de Las Palmas y en zonas del Sur, centro, levante y Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



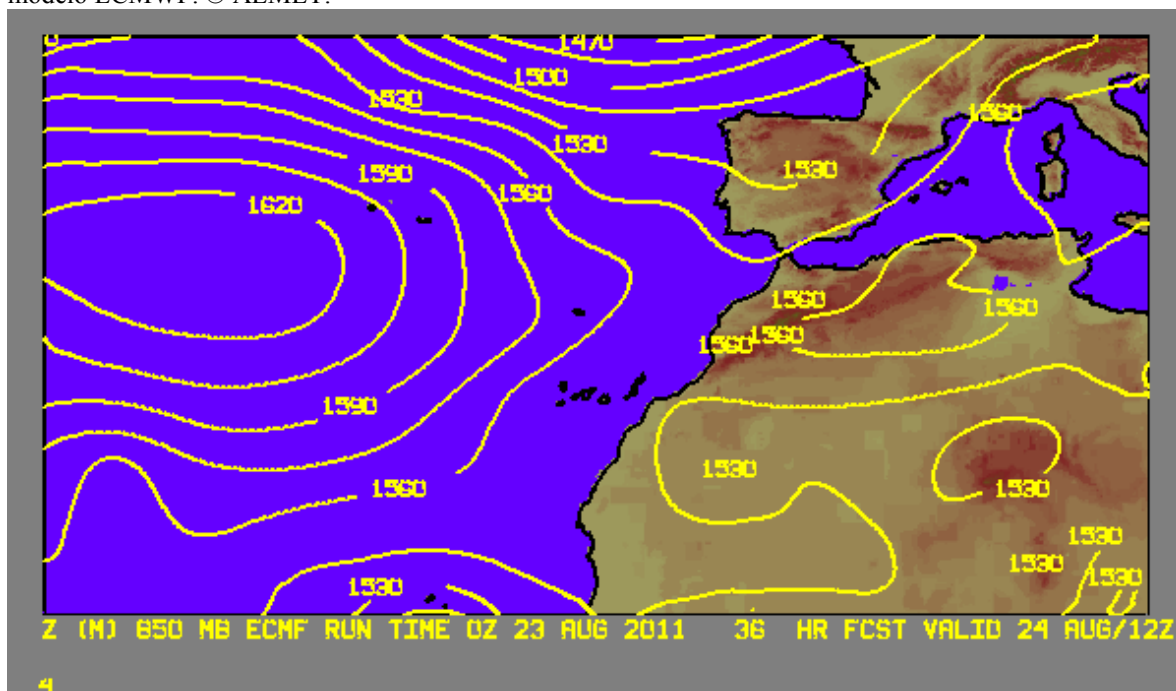
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que a lo largo del día 24 de agosto podrían registrarse valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de agosto de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante la segunda mitad del día 24 de agosto de 2011, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en las mismas zonas prevista por Skiron, pero a lo largo de todo el día y de manera más intensa en el Sureste peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 24 de agosto de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las retrotrayectorias previstas por el modelo ECMWF indican que durante el día 24 de agosto de 2011 se espera intrusión de masas de aire africano hacia zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como hacia Baleares, que podrían transportar material particulado desde zonas de la mitad Norte de Argelia y desde Túnez, tanto a nivel de superficie como en medianías y altura.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.