

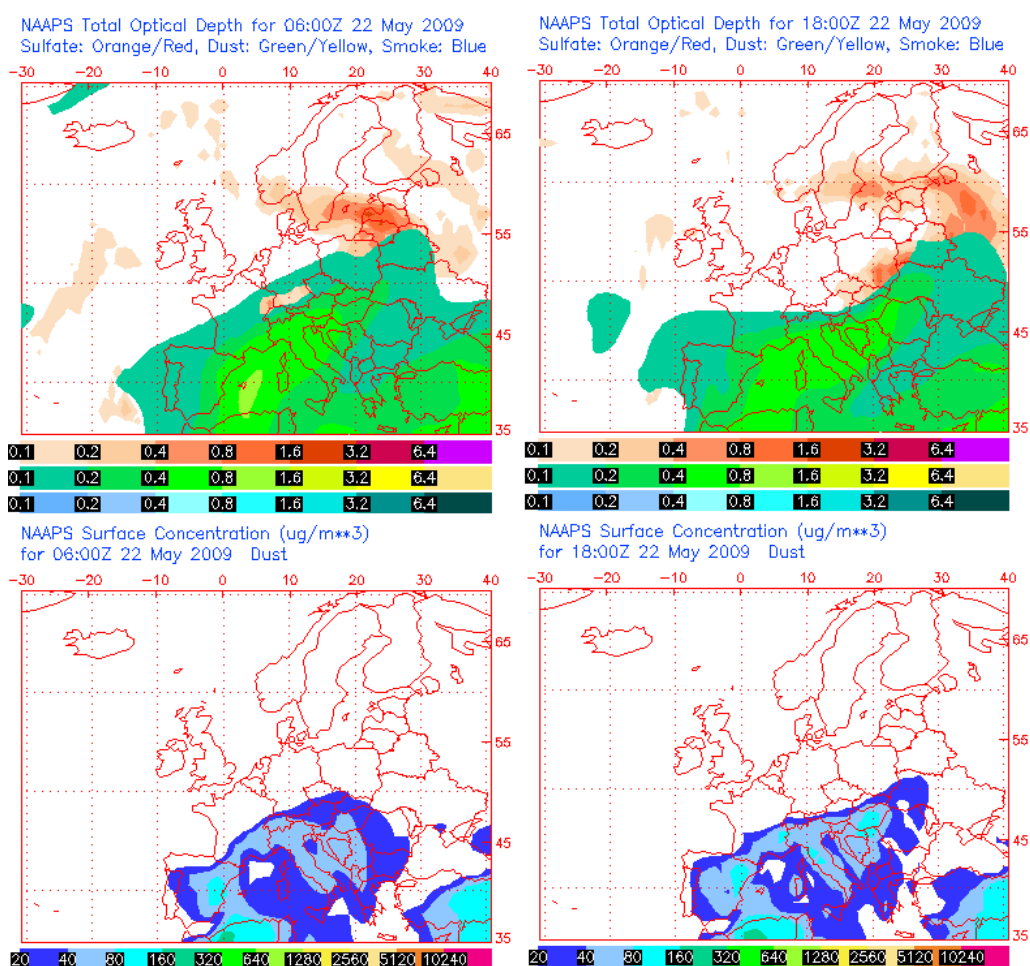
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de mayo de 2009

Se prevé que durante el día 22 de mayo de 2009 continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en el Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica y en Baleares. Las concentraciones máximas podrían continuar siendo cercanas a $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Baleares y en las regiones Sureste, centro, levante y Noreste de la Península Ibérica, y deposición húmeda en el Noreste, Norte, Noroeste y centro peninsular.

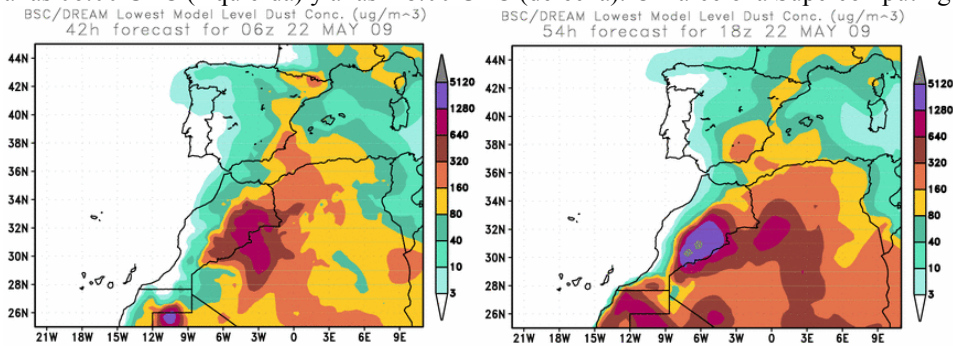
22 de mayo de 2009

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 22 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



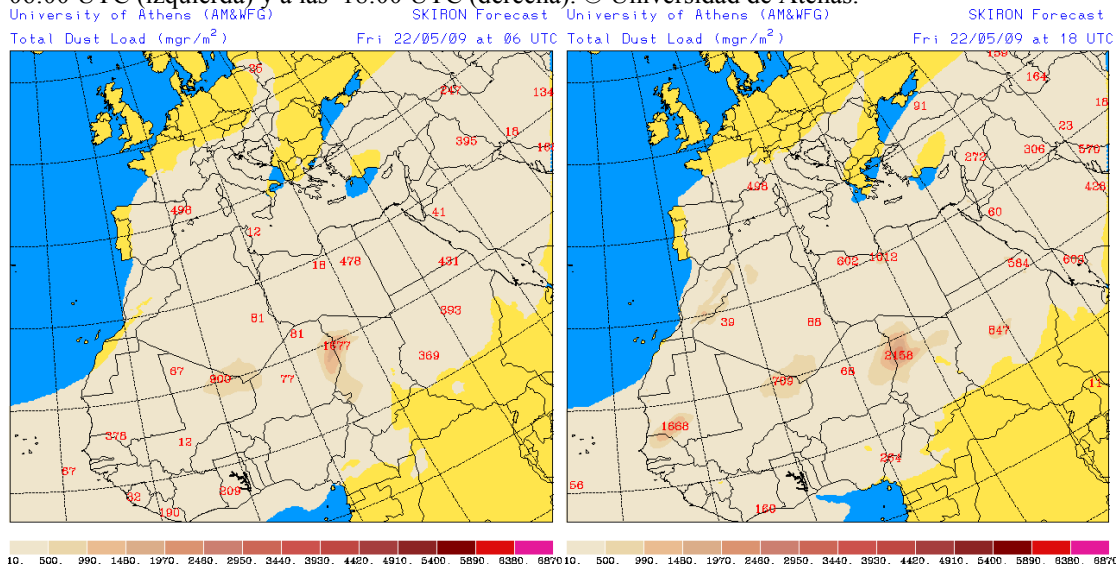
Durante la primera mitad del día, según el modelo NAAPS, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del levante y centro de la Península Ibérica, y de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, centro y Noreste de la Península Ibérica, así como en Baleares. A partir del mediodía las concentraciones de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ podrían afectar además al Noreste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 22 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



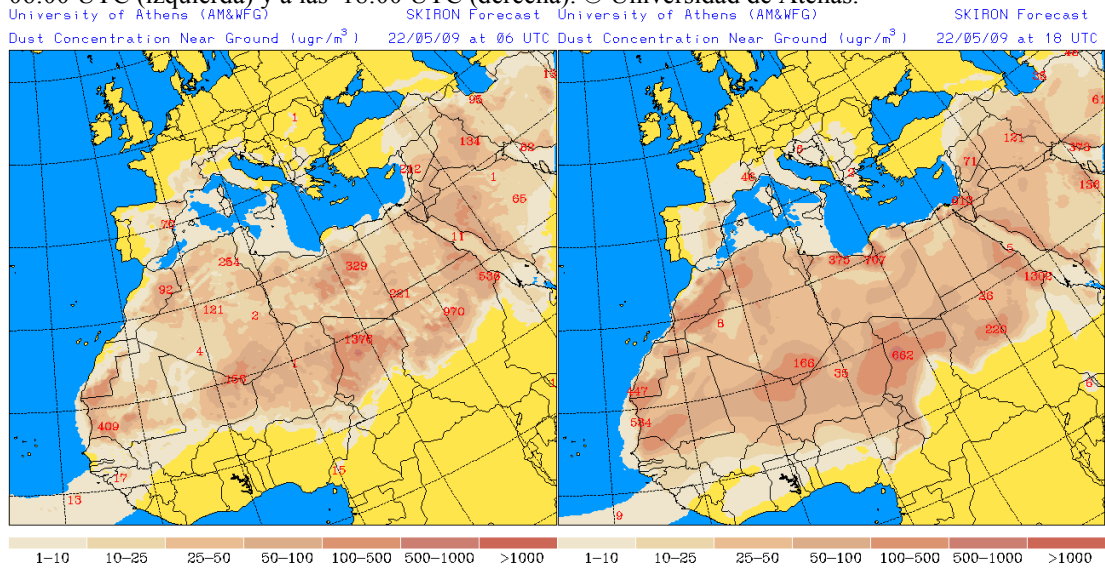
Según el modelo BSC/DREAM, a lo largo del día 22 de mayo se esperan concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 180 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. En Baleares las concentraciones máximas podrían ser de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día y de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



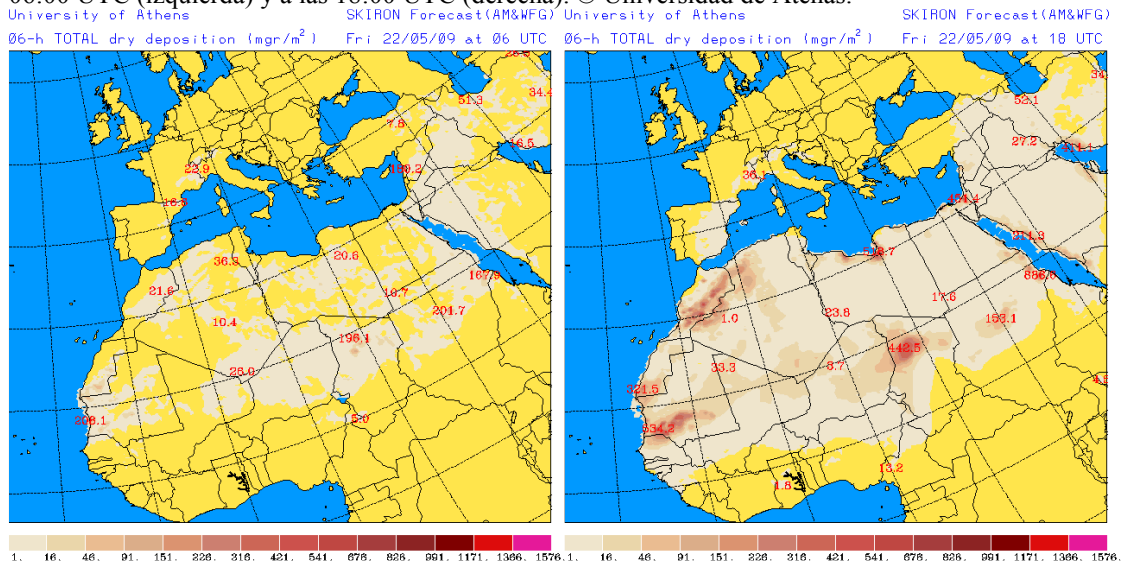
Durante todo el día 22 de mayo de 2009 la carga total de polvo podría ser de entre 10 y $500 \text{ mg}/\text{m}^2$ en Baleares y en prácticamente toda la Península Ibérica (excepto zonas del Noroeste).

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



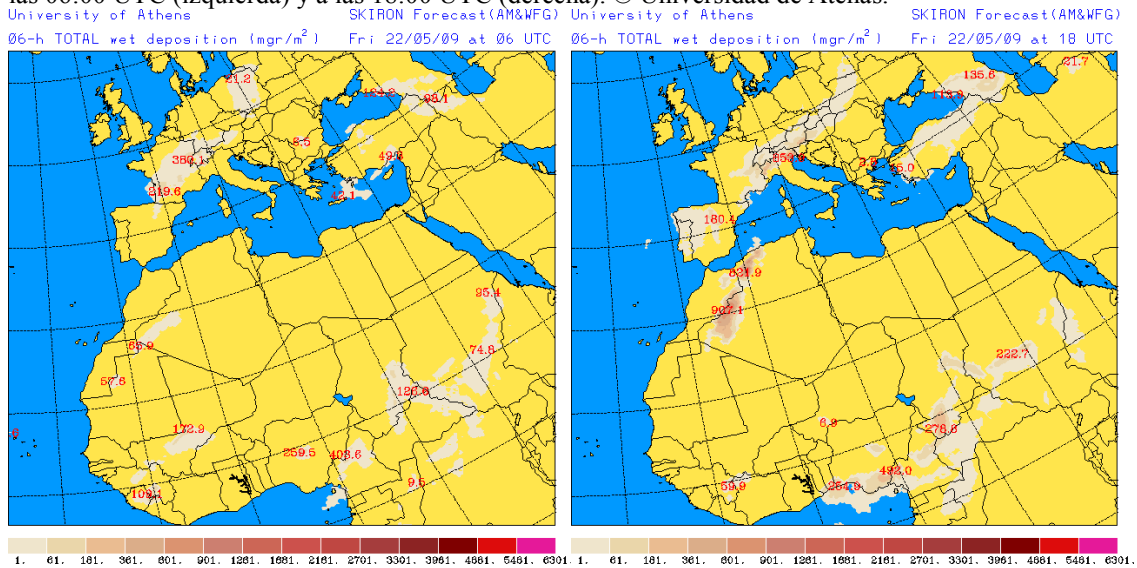
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que las concentraciones máximas podrían ser de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste, levante y Noreste de la Península Ibérica. Otras zonas de la Península Ibérica (excepto zonas en su región Noroeste) y Baleares también podrían estar afectadas por concentraciones de polvo a nivel de superficie superiores a 1 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



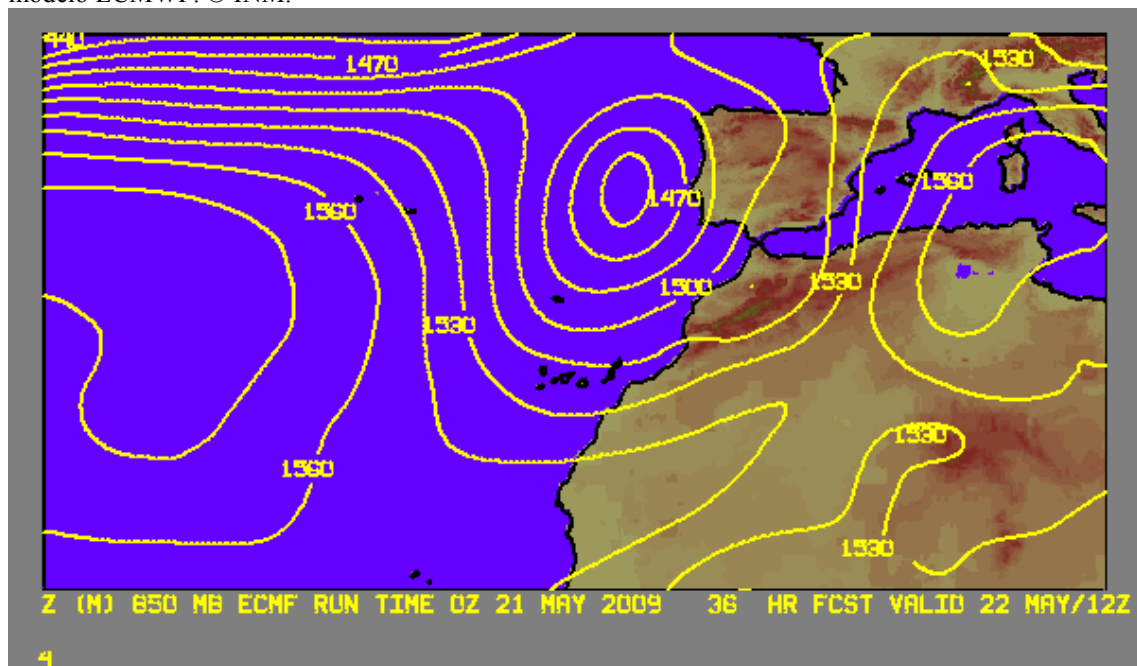
Durante la primera mitad del día podría tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sureste, levante, centro y Noreste de la Península Ibérica. A partir del mediodía este fenómeno podría afectar además a las islas Baleares.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de mayo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Podría tener lugar deposición húmeda de polvo, según el modelo Skiron, en el Noreste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día y hasta las 18 UTC. A partir de las 18 UTC la deposición húmeda podría tener lugar además en zonas del Norte, Noroeste y centro peninsular.

Campo de altura de geopotencial a 850 hPa previsto para el día 22 de mayo de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Durante el día 22 de mayo de 2009 se prevé que masas de aire africano cargadas de material particulado, desde el nivel de superficie hasta niveles altos, lleguen a la mitad Este de la Península Ibérica y a Baleares desde zonas de la mitad Norte de Argelia y Túnez.

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de mayo 2009

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'