

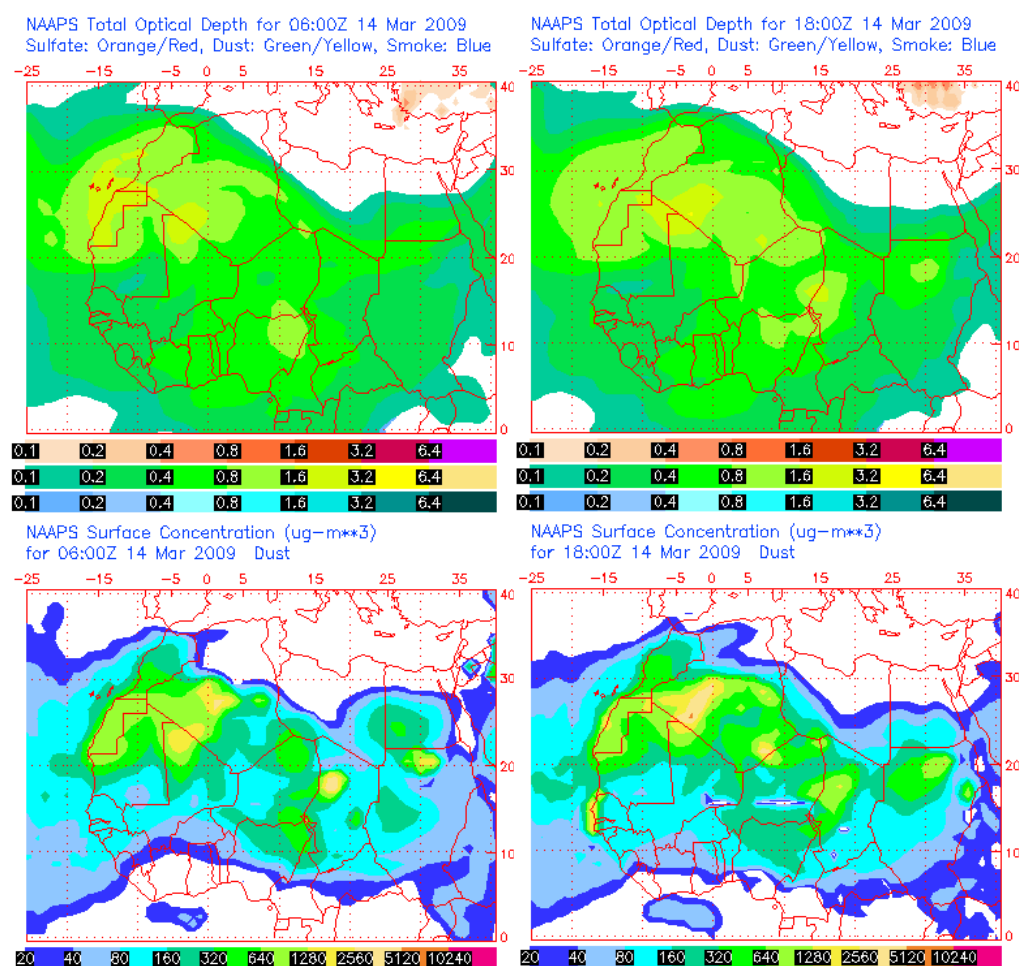
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 14 y 15 de marzo de 2009

Durante los días 14 y 15 de marzo de 2009 continuará la situación de intrusión de polvo africano en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser más intensas durante el día 14, con máximas que podrían llegar a alcanzar valores de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante los dos días se espera que tenga lugar deposición gravitacional de polvo en las islas.

Se espera además una intrusión de masas de aire africano en medianías y altura del Noroeste y Sur de la Península Ibérica a partir del día 14. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían elevarse en estas zonas debido principalmente a la deposición gravitacional de polvo. Las concentraciones máximas, en el Sur peninsular, podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

14 de marzo 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 14 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

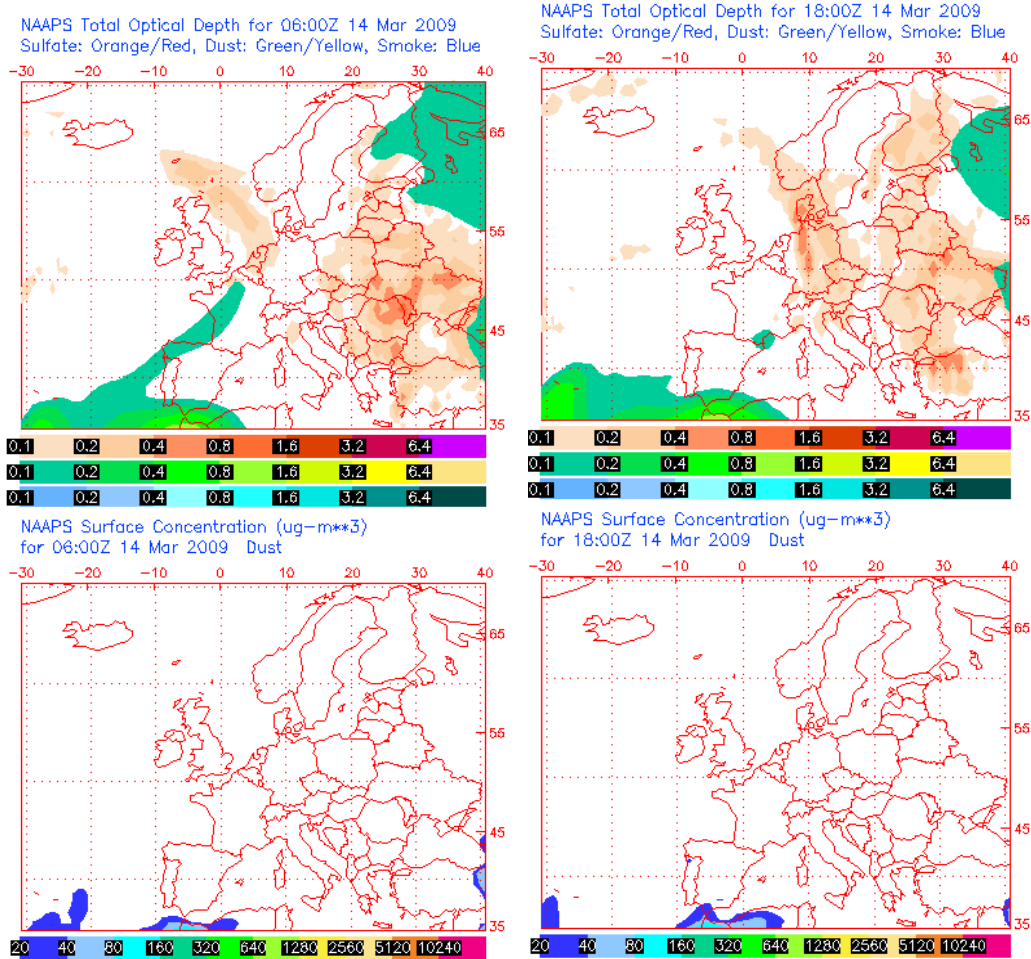


El modelo NAAPS prevé que durante el día 14 de marzo de 2009 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias puedan ser de entre 160 y 320

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

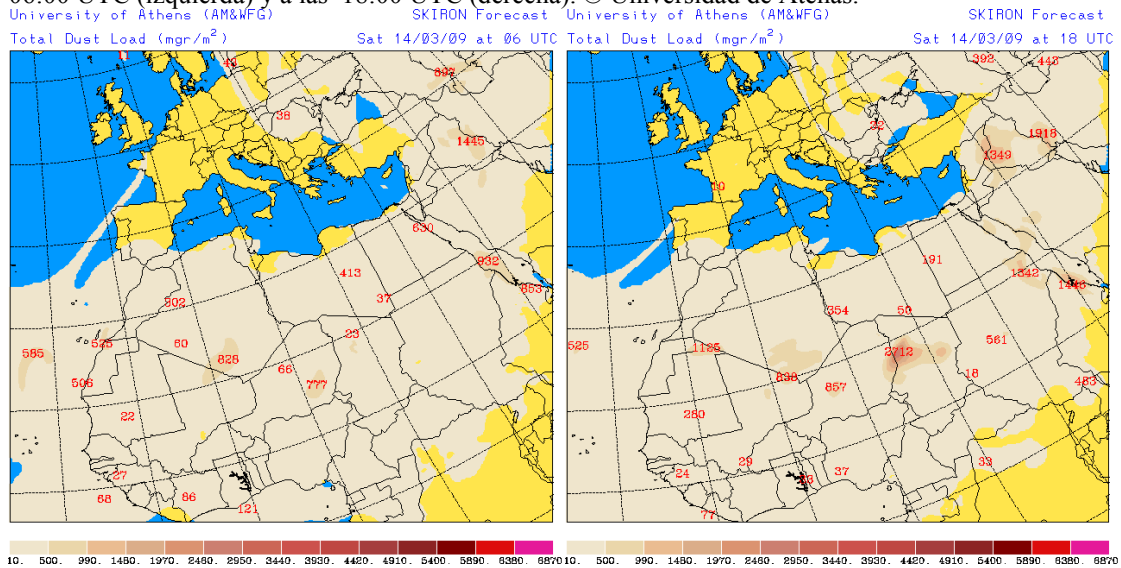
El espesor óptico de aerosoles podría continuar teniendo valores de entre 1.6 y 3.2 (para 550 nm).

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



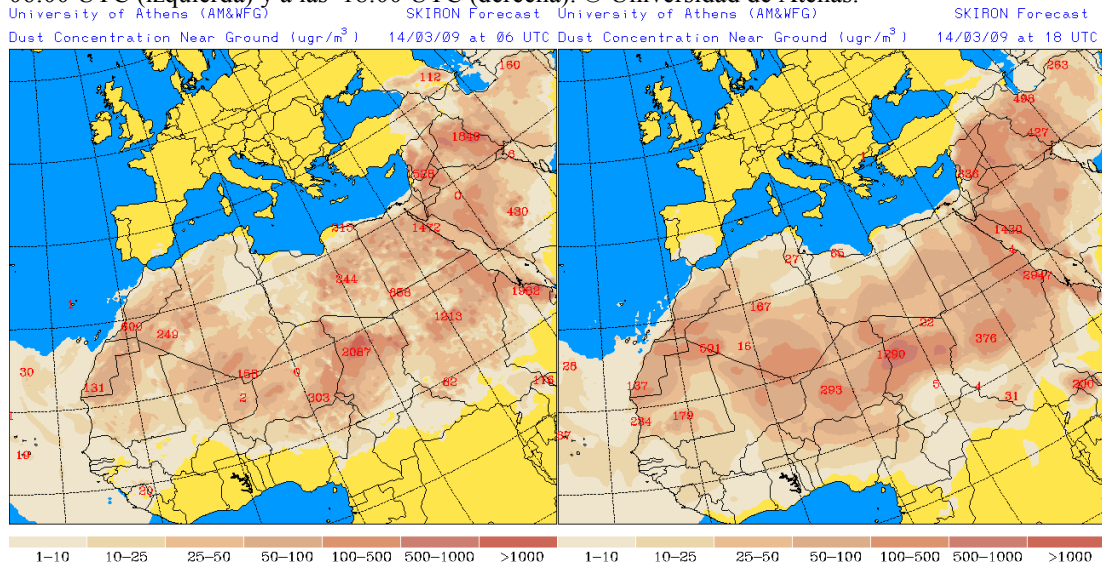
En la Península Ibérica, los valores previstos de espesor óptico de aerosoles indican que podría haber intrusión en medianías y altura en zonas del Noroeste, Norte y Sur. A partir de las 18 UTC podrían comenzar a elevarse los niveles de partículas en superficie en la zona Sur, aunque este modelo no prevé valores superiores a 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



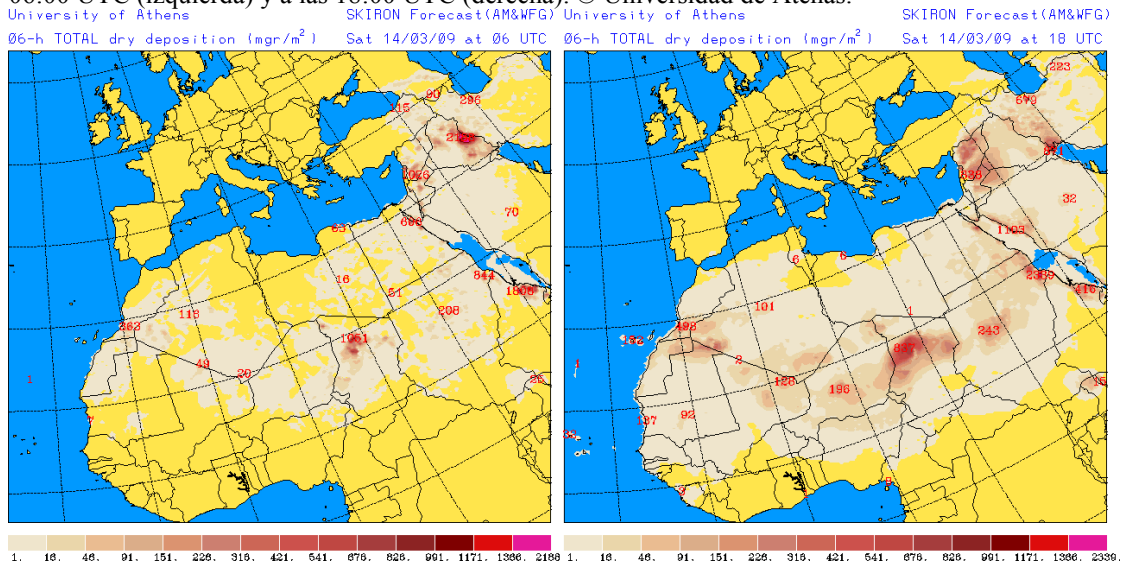
La carga total de polvo prevista por Skiron para el día 14 de marzo es de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias, en el Sur de la Península Ibérica y en zonas del Noroeste peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



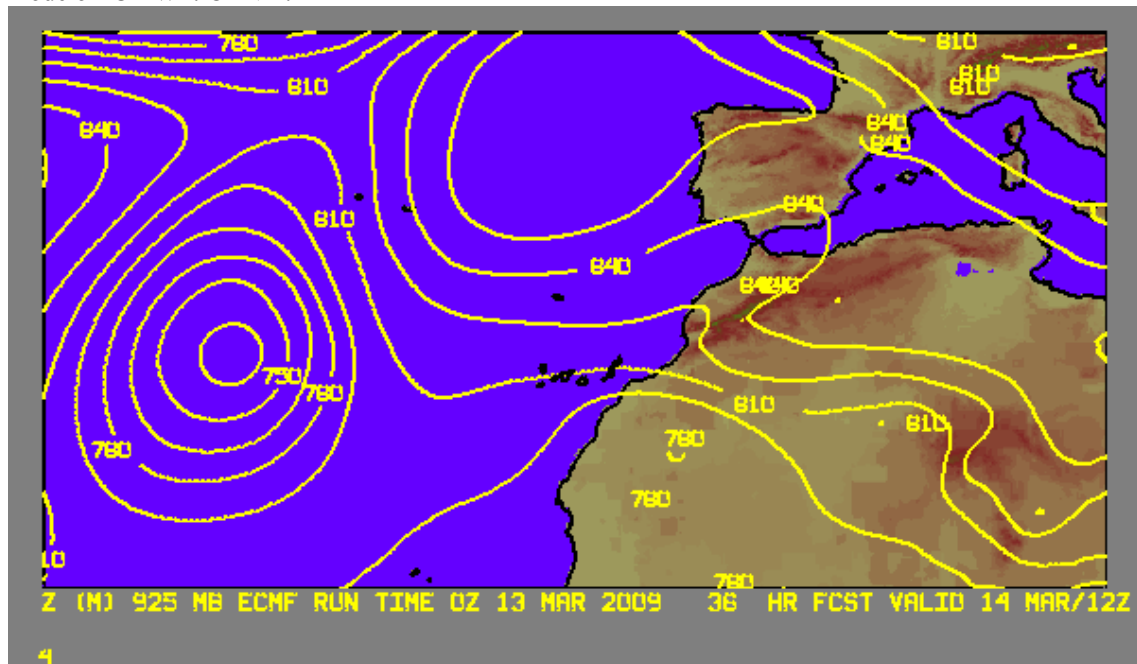
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ en Tenerife y de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en el resto del archipiélago canario. Este modelo además prevé concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en zonas del Noroeste y Sur de la Península Ibérica.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 14 de marzo y en el Sureste de la Península Ibérica a partir de las 18 UTC.

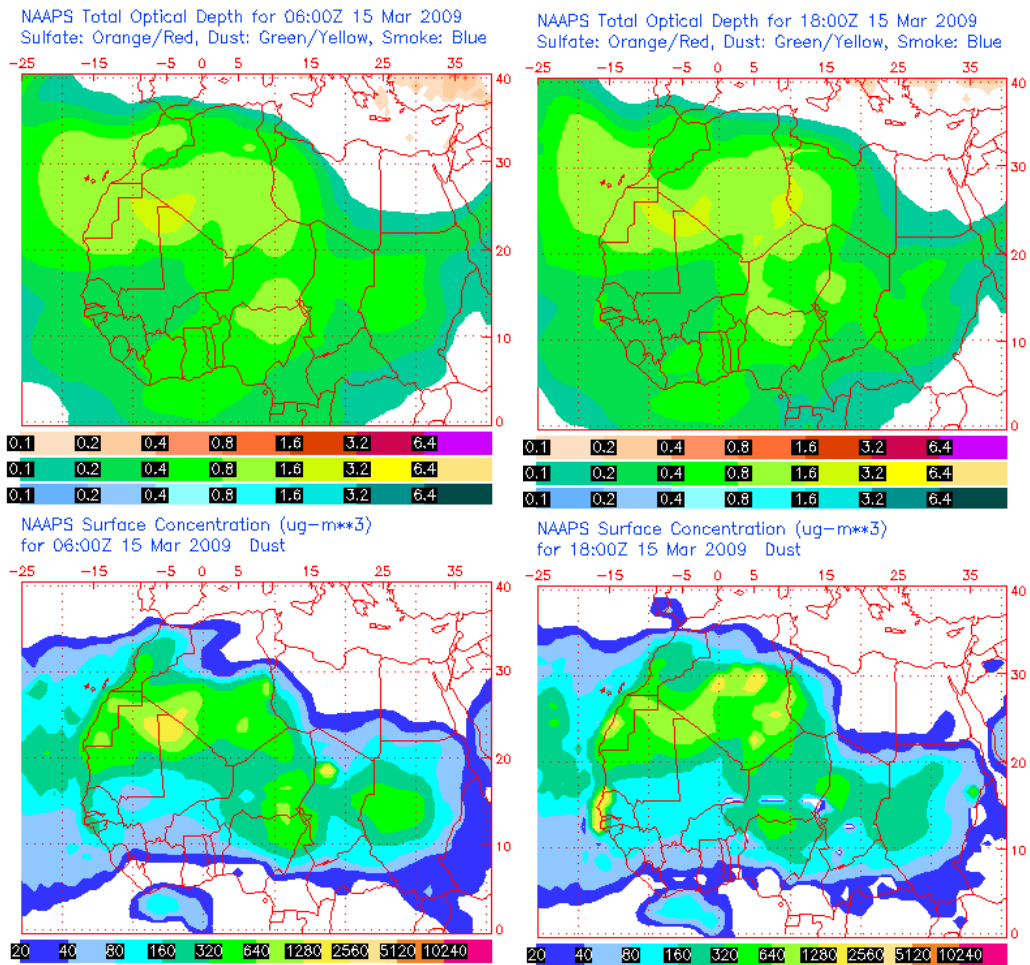
Campo de altura de geopotencial a 925 hPa previsto para el día 14 de marzo de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



El escenario meteorológico previsto para el día 14 de marzo, dominado por altas presiones en el Norte de África, continuará siendo propicio para la entrada de nuevas masas de aire cargadas de material particulado desde África hacia Canarias, tanto a nivel de superficie como en medianías y altura. A partir del nivel de 800 m podrían entrar masas de aire desde Marruecos y el Norte de Argelia hacia el Sur de la Península Ibérica.

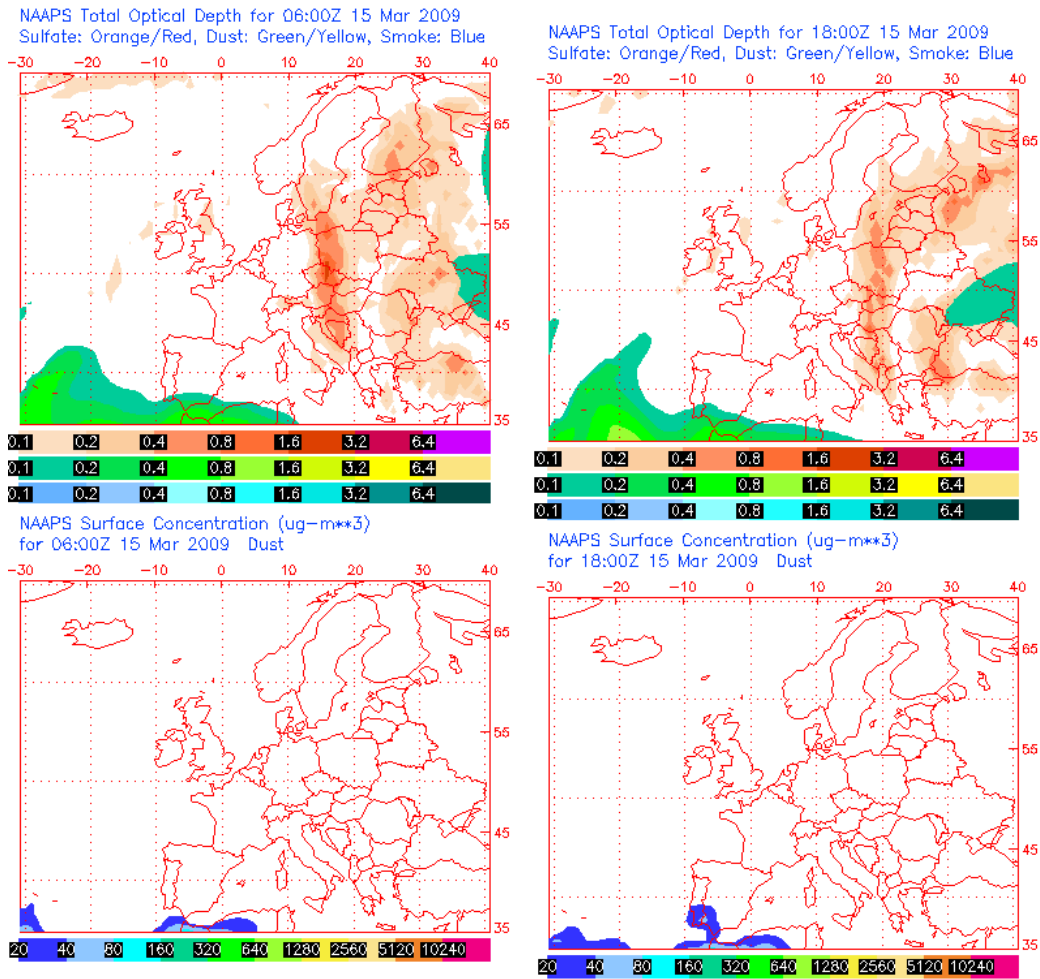
15 de marzo de 2009

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



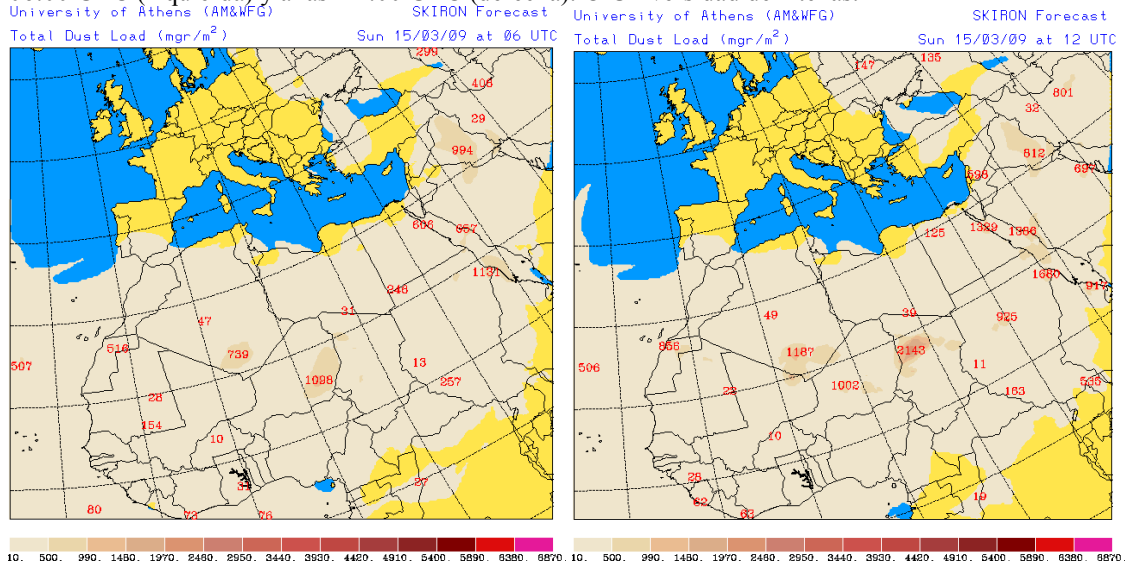
Durante todo el día 15 de marzo el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago canario.

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



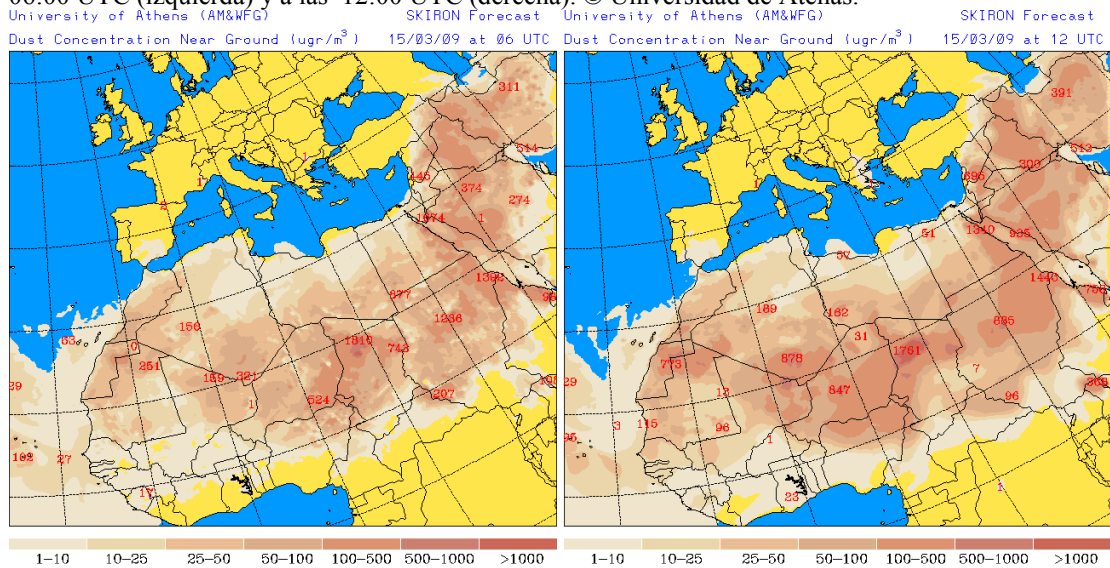
En el Sur de la Península Ibérica, según el modelo NAAPS, podrían registrarse valores de concentración de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Suroeste a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo durante el día 15 de marzo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias y en buena parte de la mitad Sur de la Península Ibérica.

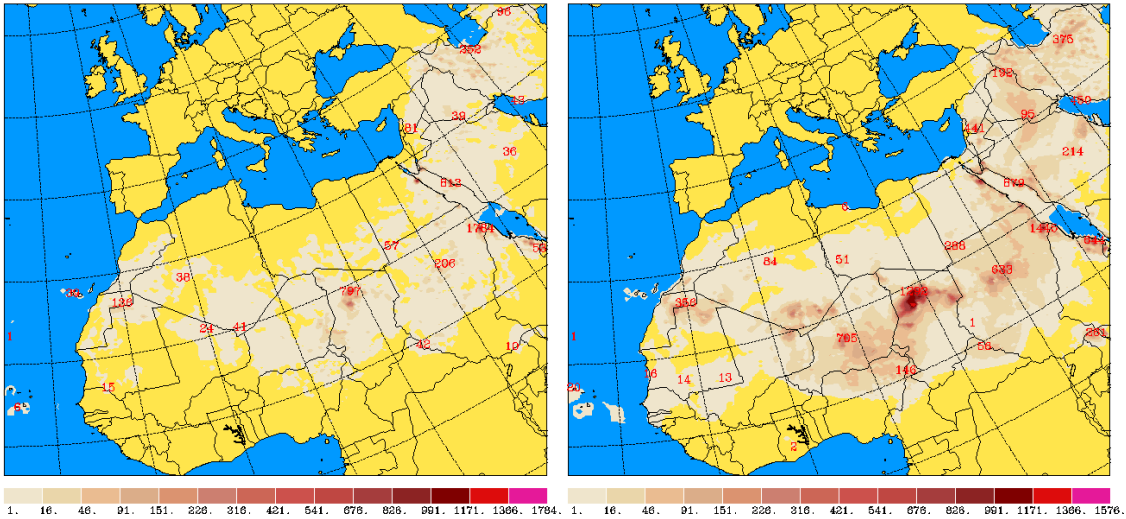
Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{gr/m}^3$ en Canarias y en el Sureste de la Península Ibérica desde el comienzo del día hasta al menos las 12 UTC. En el resto del Sur de la Península Ibérica las concentraciones podrían ser de entre 1 y 10 $\mu\text{gr/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sun 15/03/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sun 15/03/09 at 12 UTC



Se prevé que se produzca deposición seca de polvo en Canarias desde el comienzo del día, y en el Sureste peninsular a partir de las 12 UTC:

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de marzo de 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'