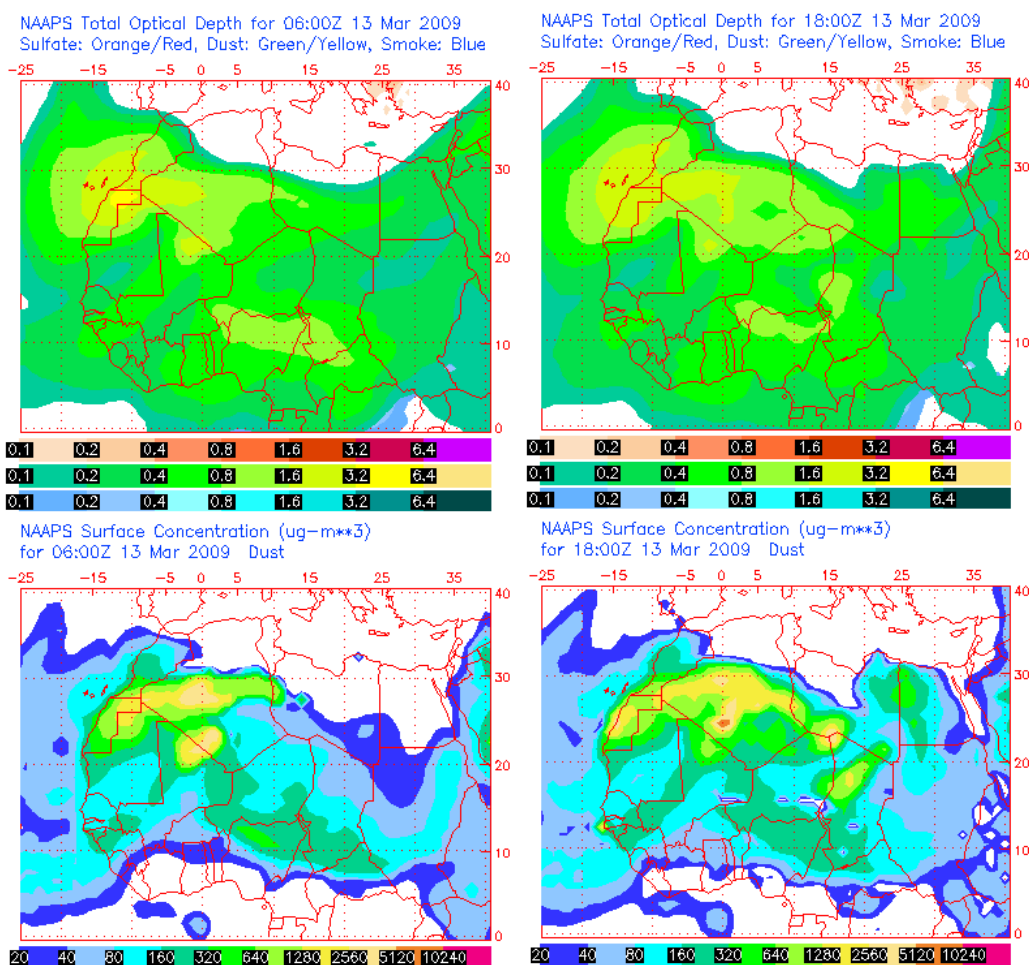


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de marzo de 2009

Se prevé que durante el día 13 de marzo de 2009 continúe la intrusión de polvo africano en Canarias, tanto a nivel de superficie como en medianías y cumbres de las islas. Las concentraciones máximas en superficie podrían ser de entorno a  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Se prevé que tenga lugar deposición seca de polvo, más intensa durante la primera mitad del día.

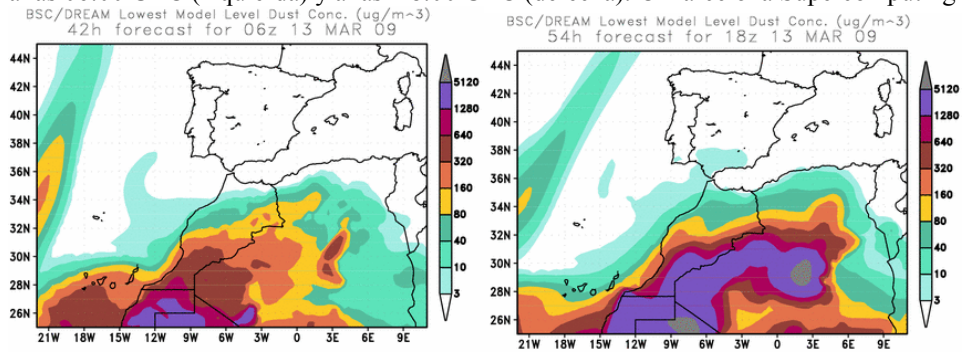
### 13 de marzo de 2009

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



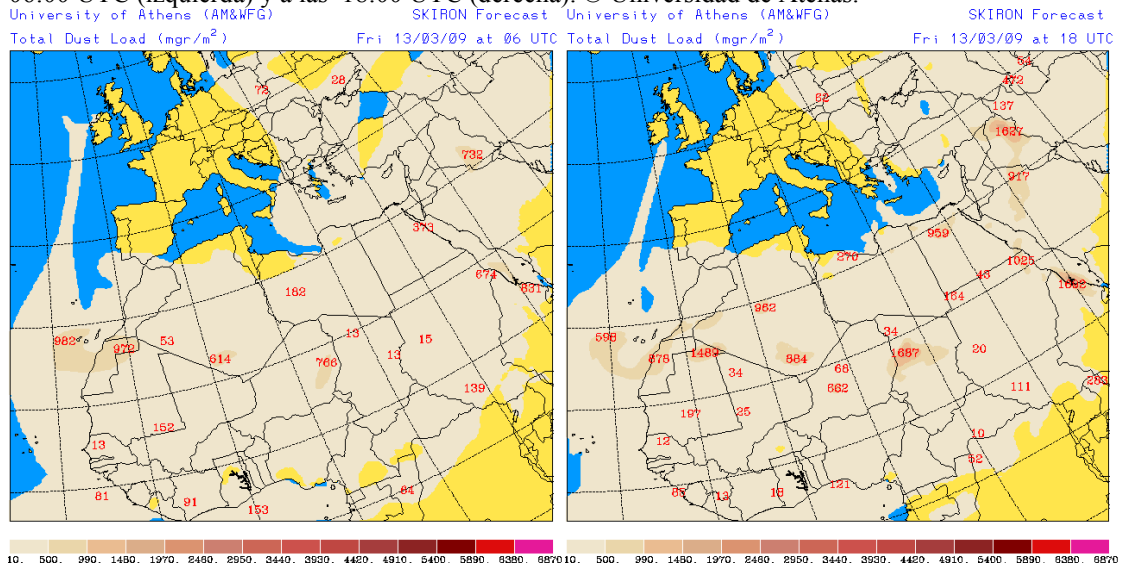
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 80 y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante todo el día 13 de marzo. Los valores de espesor óptico (a 550 nm) previstos en Canarias, de entre 1.6 y 3.2, indican que el episodio afectará no solo a nivel de superficie, sino a medianías y cumbres de las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC/DREAM para el día 13 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



La intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 13 de marzo, según el modelo BSC/DREAM, será más intensa durante la primera mitad del día, con máximas que podrían alcanzar valores de entre  $320$  y  $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la mitad Sur del archipiélago. A partir de las 12 UTC las concentraciones máximas podrían ser de entre  $160$  y  $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y a partir de las 18 UTC de entre  $80$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

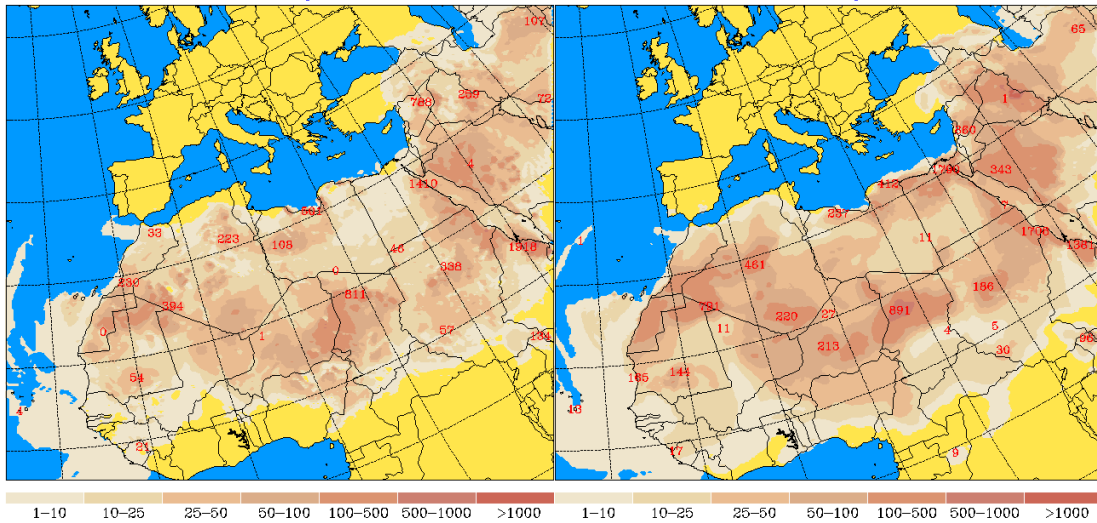
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre  $500$  y  $990 \text{mg}/\text{m}^2$  en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre  $10$  y  $500 \text{mg}/\text{m}^2$  en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

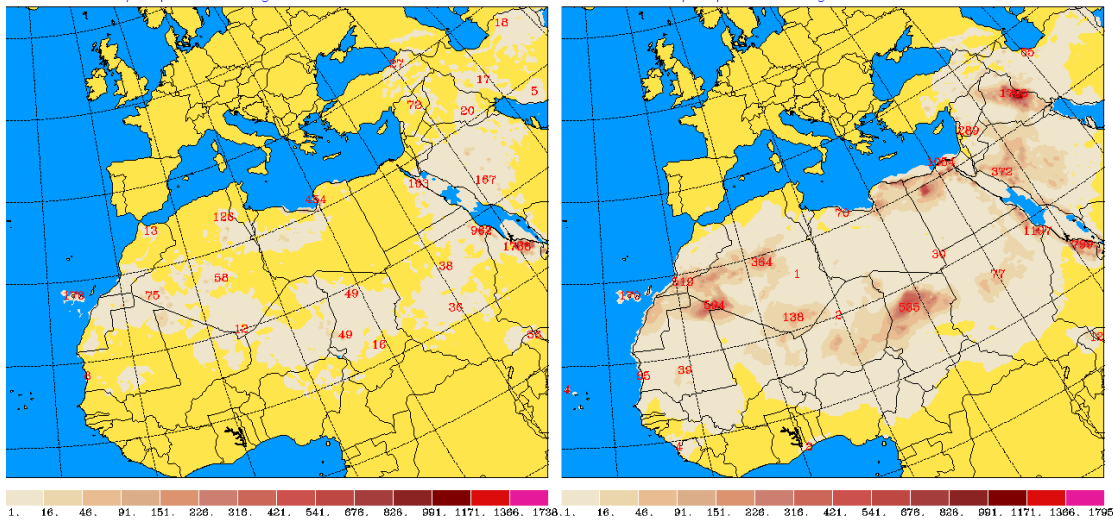
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 13/03/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 13/03/09 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse valores máximos en Canarias de entre 25 y 50  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante la primera mitad del día, y de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante el resto del día.

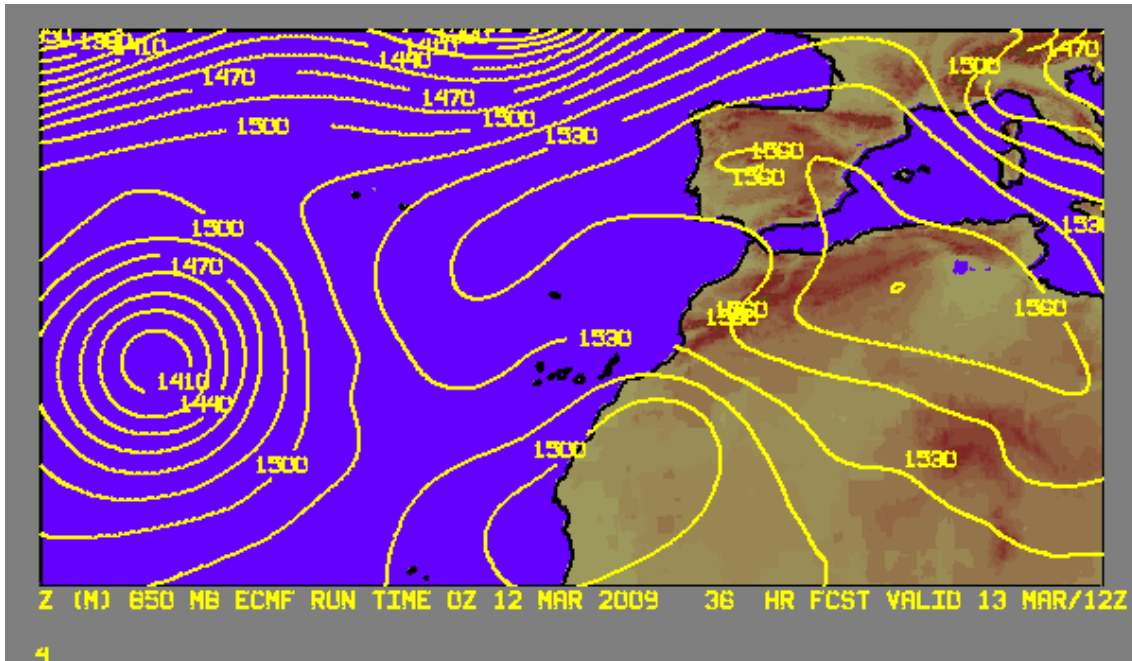
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de marzo de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)  
 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Fri: 13/03/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Fri: 13/03/09 at 18 UTC



Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo durante todo el día 13 de marzo en Canarias.

Campo de altura de geopotencial a 850 hPa previsto para el día 13 de marzo de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



La situación meteorológica a escala sinóptica, dominada por altas presiones en el Norte de África y bajas al Sur de Canarias, seguirá favoreciendo la entrada en las islas Canarias de nuevas masas de aire africano cargadas de material particulado. Durante el día 13 de marzo las intrusiones tendrán lugar a partir de una altura de aproximadamente 800 m hasta un nivel de aproximadamente 3000 m.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 12 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'