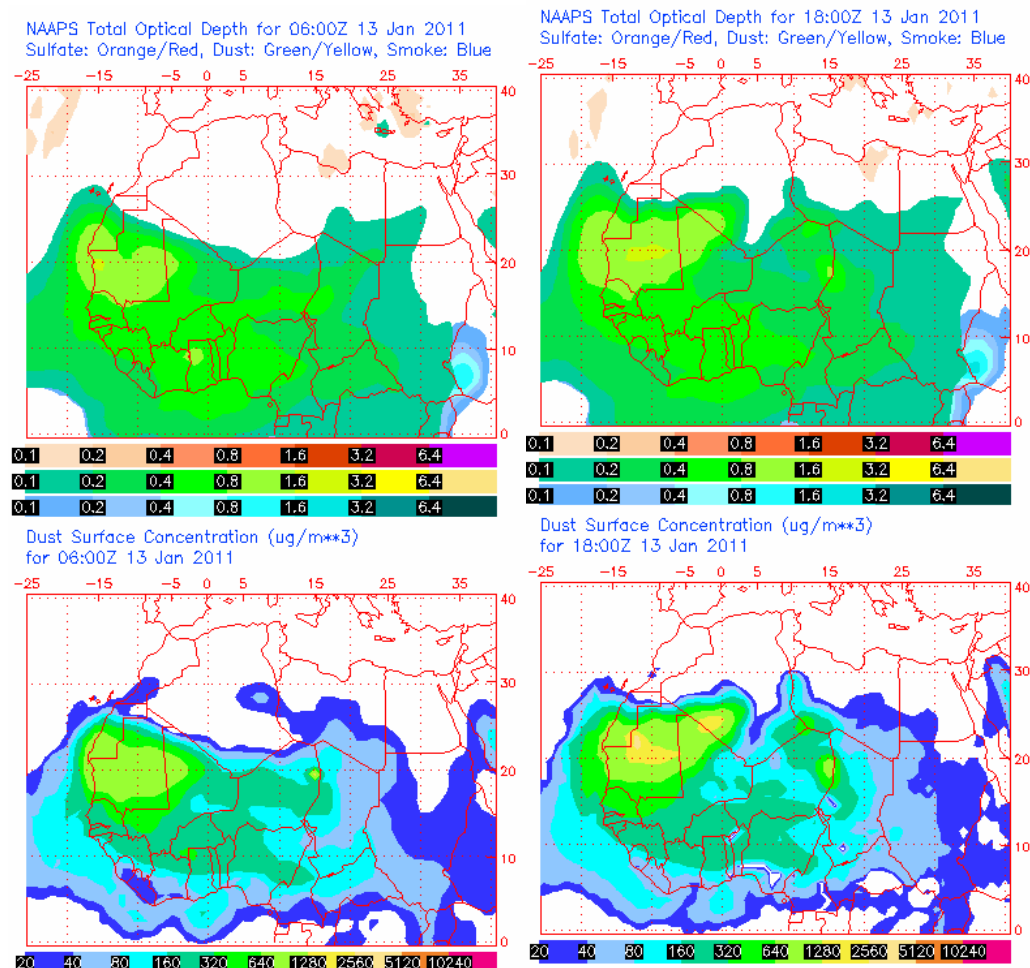


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de enero de 2011

Se prevé que durante el día 13 de enero continúe la situación de intrusión de polvo africano en Canarias, con llegada del material particulado a alturas a partir de 800 m e impacto en superficie debido a deposición gravitacional. Las máximas concentraciones de polvo previstas a nivel de superficie podrían ser de entre alrededor de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

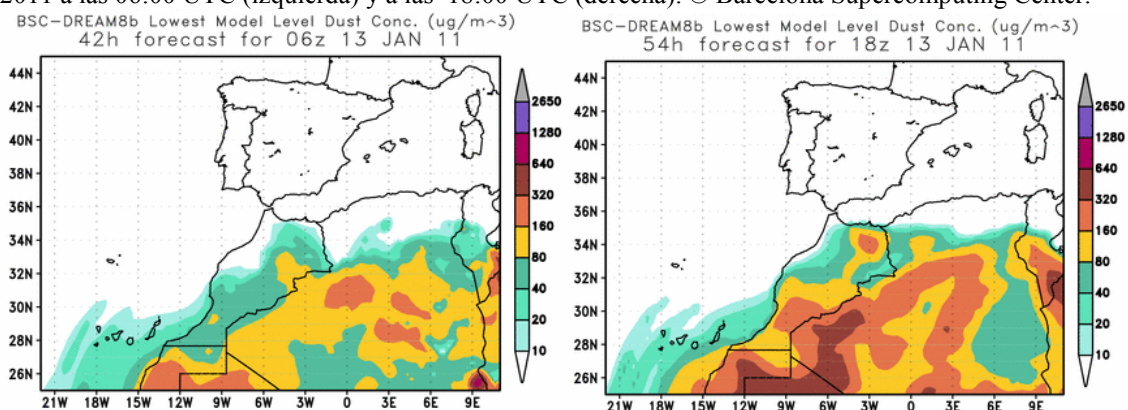
13 de enero de 2011

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



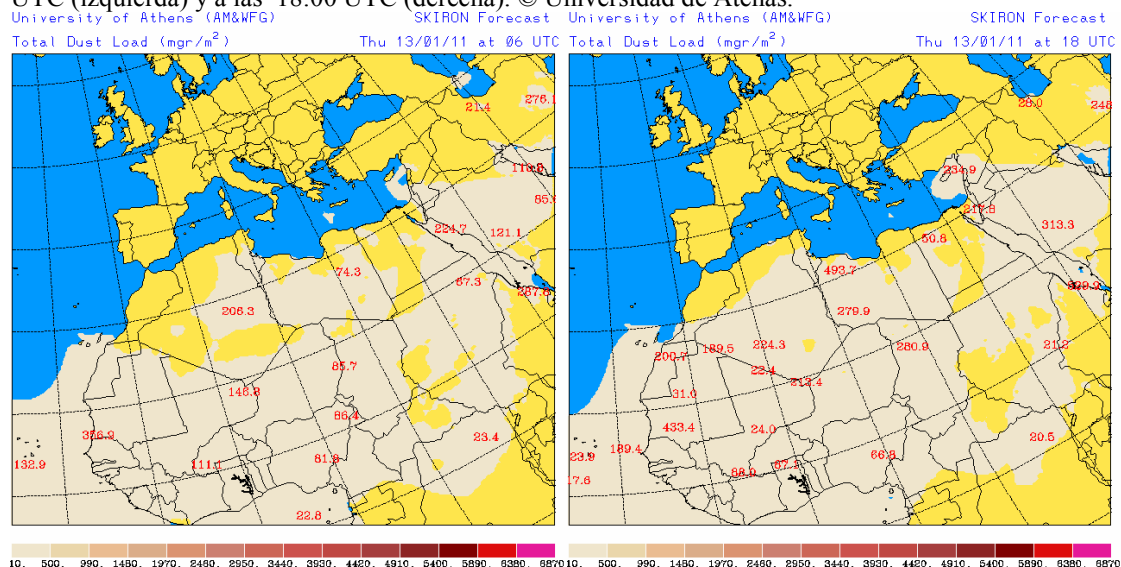
El modelo NAAPS prevé que durante la segunda mitad del día 13 de enero de 2011 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 13 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



A diferencia de lo previsto por NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  afecten a todo el archipiélago canario a lo largo del día 13 de enero, desde el comienzo del día. Este modelo prevé concentraciones máximas de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Gran Canaria y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

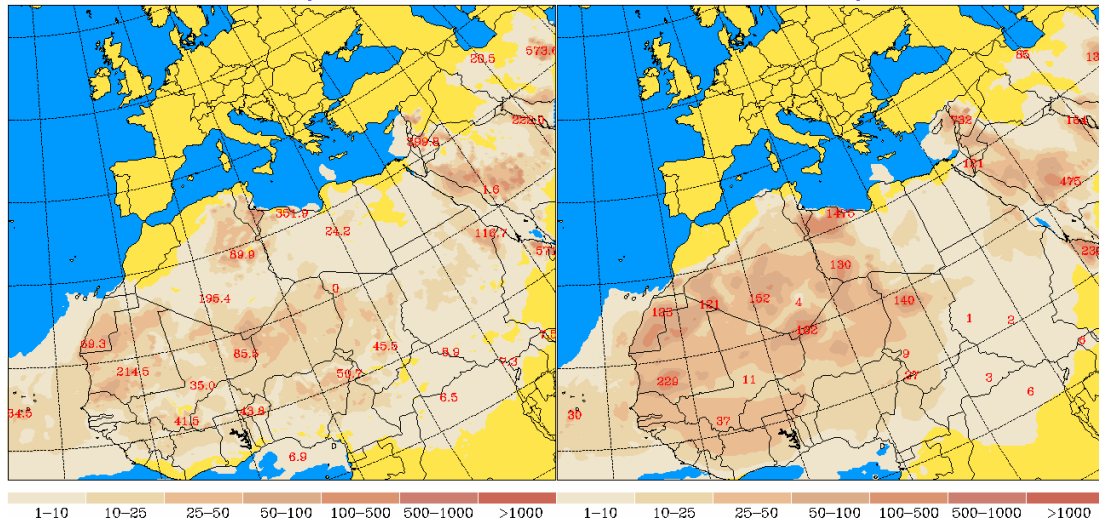
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que a lo largo de todo el día 13 de enero de 2011 la carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 10 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$ . El modelo BSC-DREAM8b prevé valores de entre 50 y 250  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en todas las islas durante el día 13, con máximas cargas totales de entre 250 y 500  $\text{mgr}/\text{m}^2$  en Gran Canaria y Fuerteventura entre las 06 UTC y las 12 UTC, y en Gran Canaria, Tenerife, La Gomera y El Hierro a partir de las 12 UTC.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

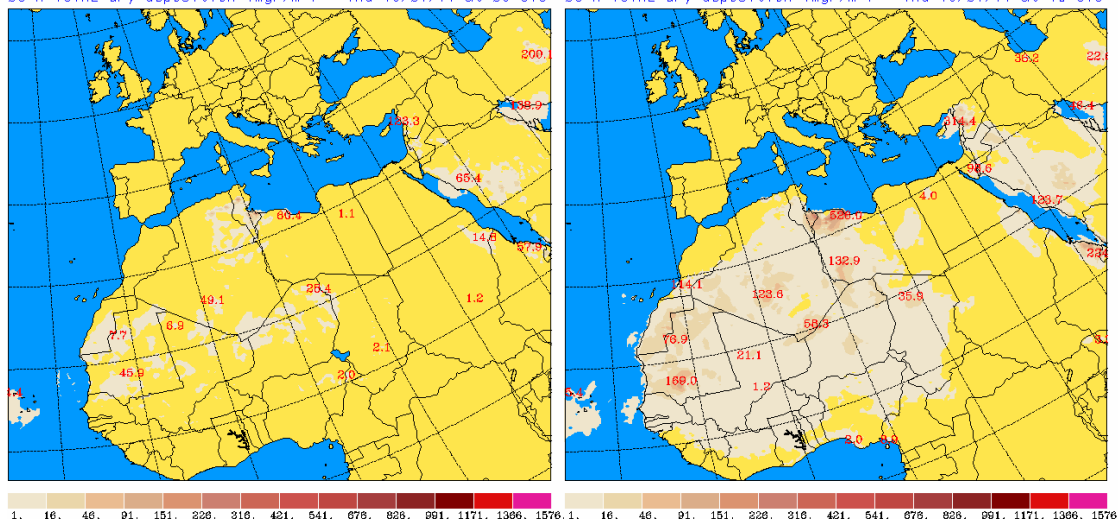
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 13/01/11 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 13/01/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  en Canarias a lo largo del día 13 de enero de 2011.

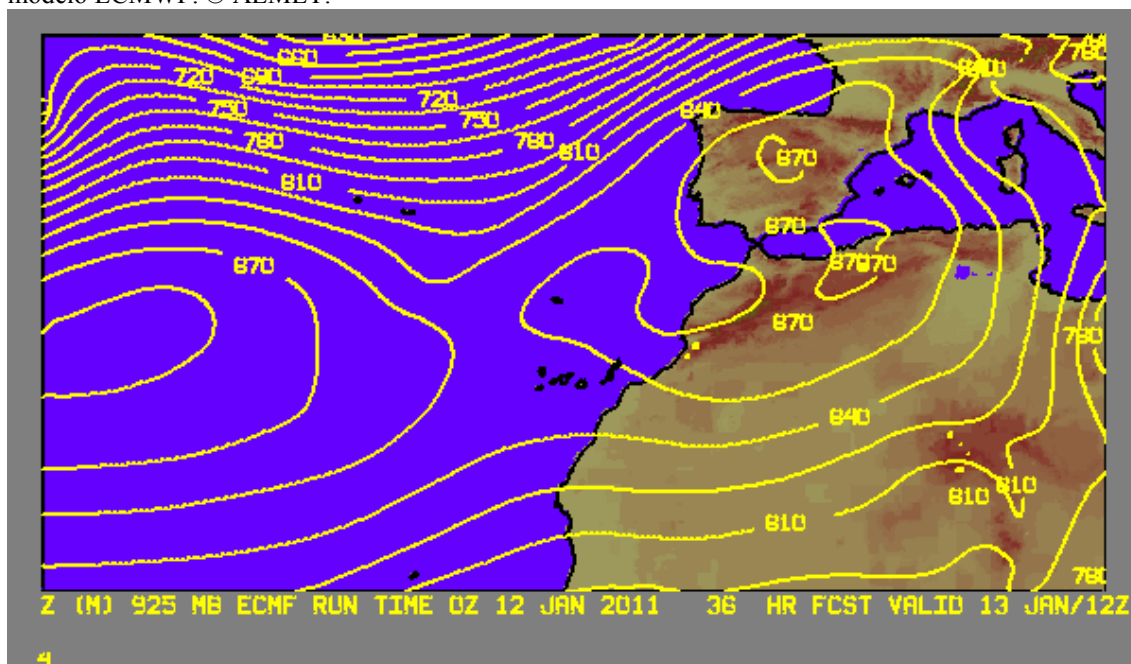
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)  
06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Thu 13/01/11 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Thu 13/01/11 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias a partir de las 18 UTC del día 13 de enero. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca de polvo pueda tener lugar en Canarias durante todo el día, siendo más intensa a partir de las 06 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 13 de enero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé intrusión de masas de aire africano con llegada de material particulado en Canarias a partir de 800 m de altura, desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y mitad Oeste de Argelia. El escenario meteorológico causante de este episodio está dominado por altas presiones afectando a las zonas fuente en el Norte de África.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de enero 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”.