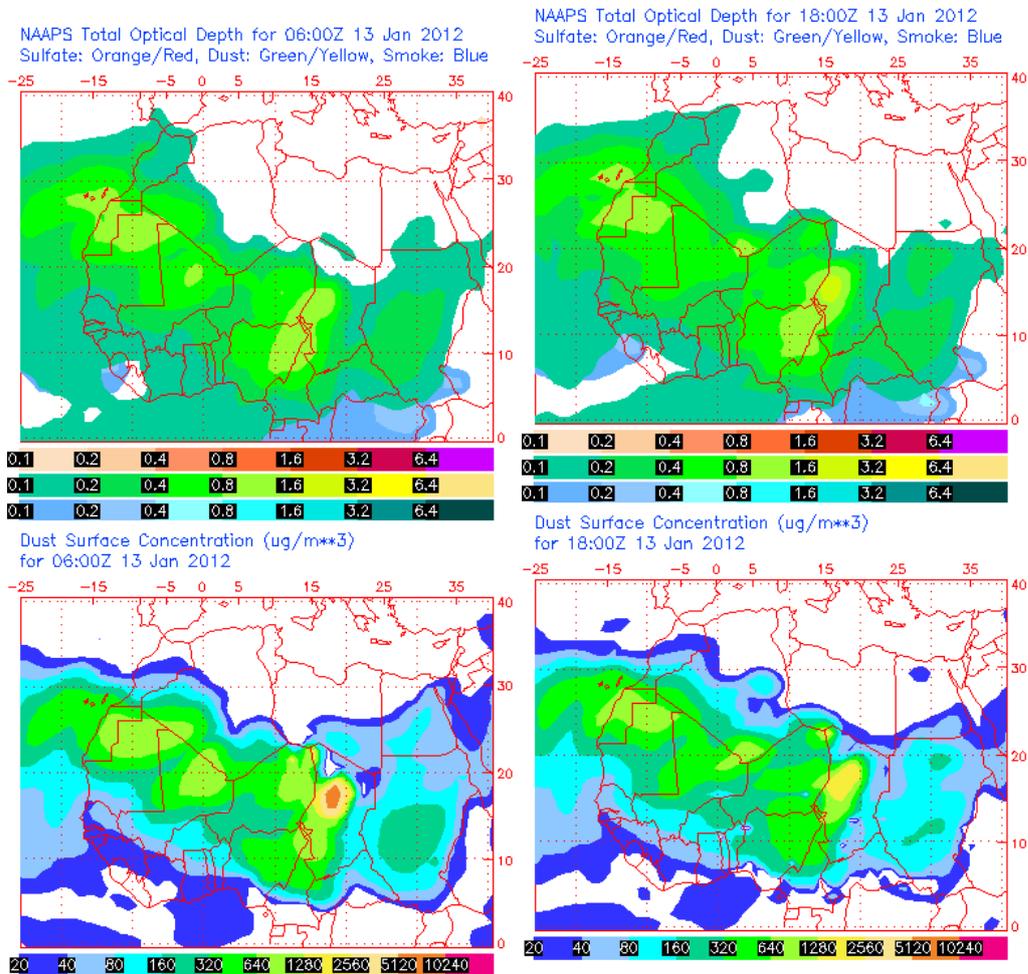


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 13 de enero de 2012

Se prevé que durante el día 13 de enero de 2012 continúe la situación de intrusión de polvo africano en Canarias, con concentraciones de polvo a nivel de superficie que podrían alcanzar valores máximos de hasta $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante todo el día se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas.

13 de enero de 2012

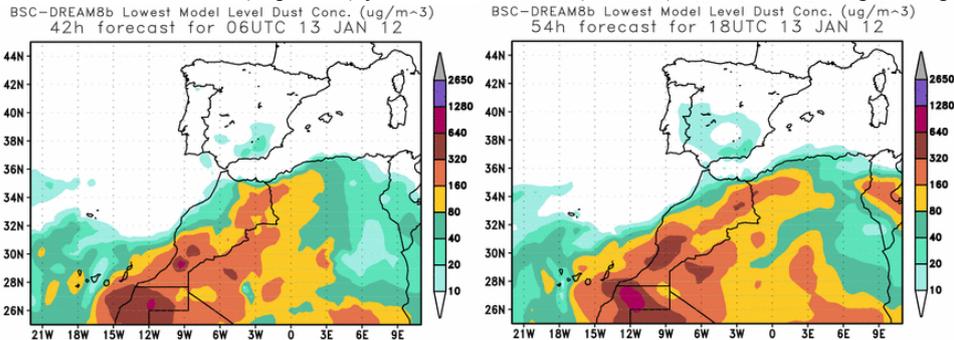
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 13 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



Durante todo el día 13 de enero de 2012 el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 320 y $640 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todo el archipiélago Canario. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por este modelo indican que la

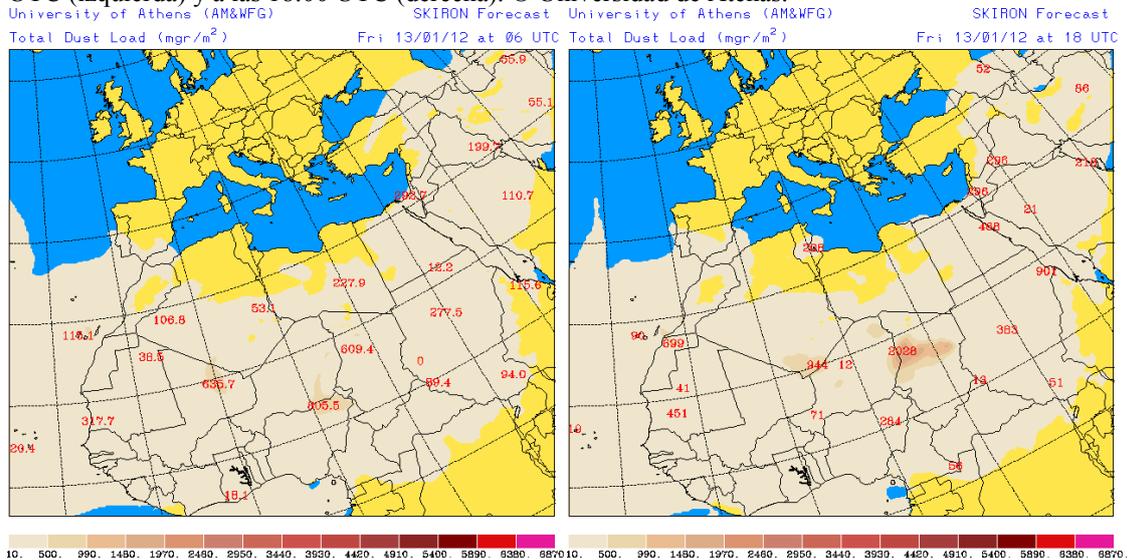
intrusión de polvo africano también podría tener lugar en medianías y cumbres de las islas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 13 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé que durante la primera mitad del día 13 de enero de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores máximos de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Fuerteventura, Tenerife y La Gomera. En el resto de islas del archipiélago canario las máximas podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

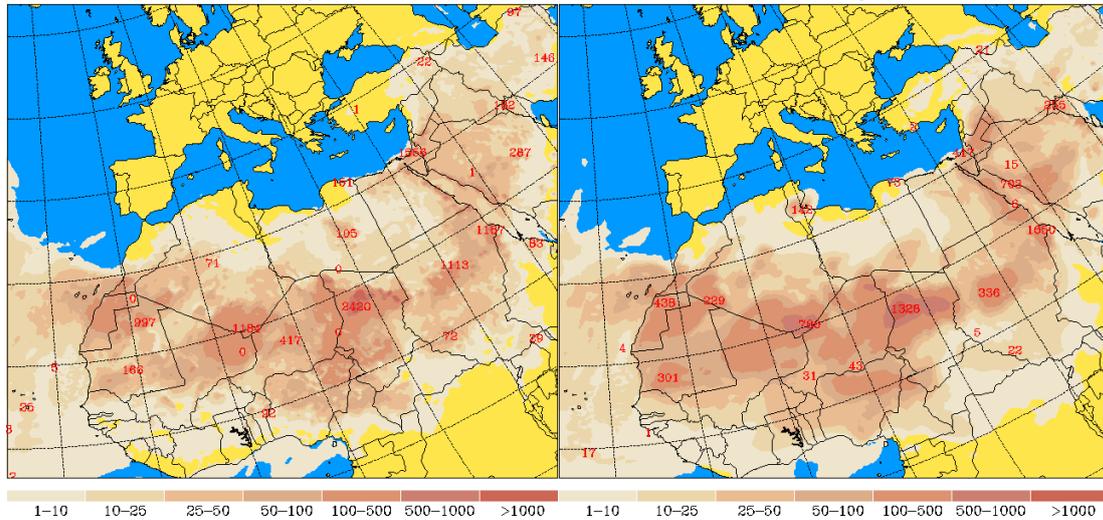
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo en Canarias, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 990 mgr/m^2 durante la primera mitad del día, y de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante la segunda mitad. Este modelo prevé además carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur, centro y levante de la Península Ibérica a lo largo del día 13.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

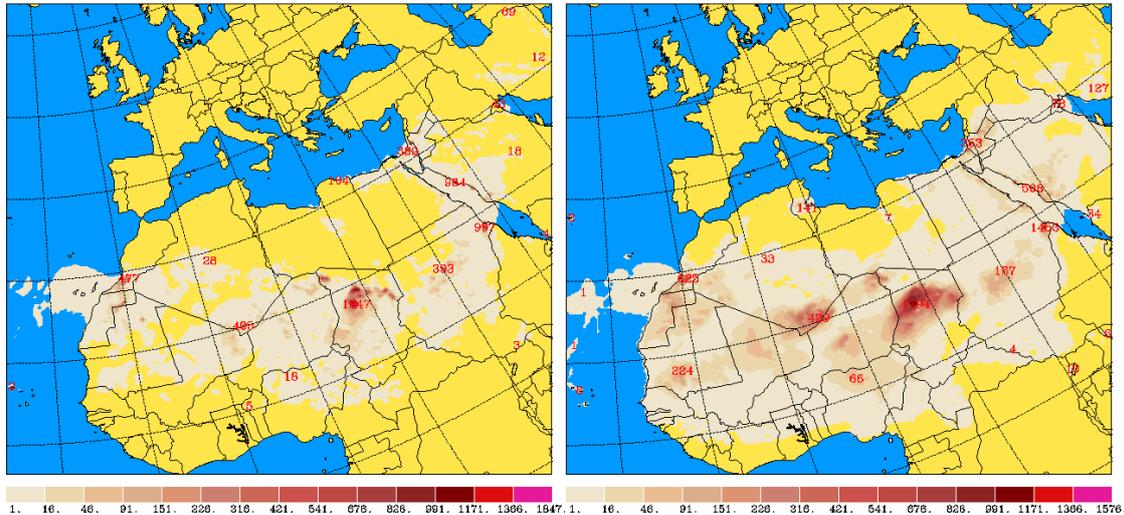
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 13/01/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 13/01/12 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que durante todo el día 13 de enero de 2012 podrían registrarse valores de entre 50 y 100 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias, y de entre 100 y 500 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura a partir del mediodía.

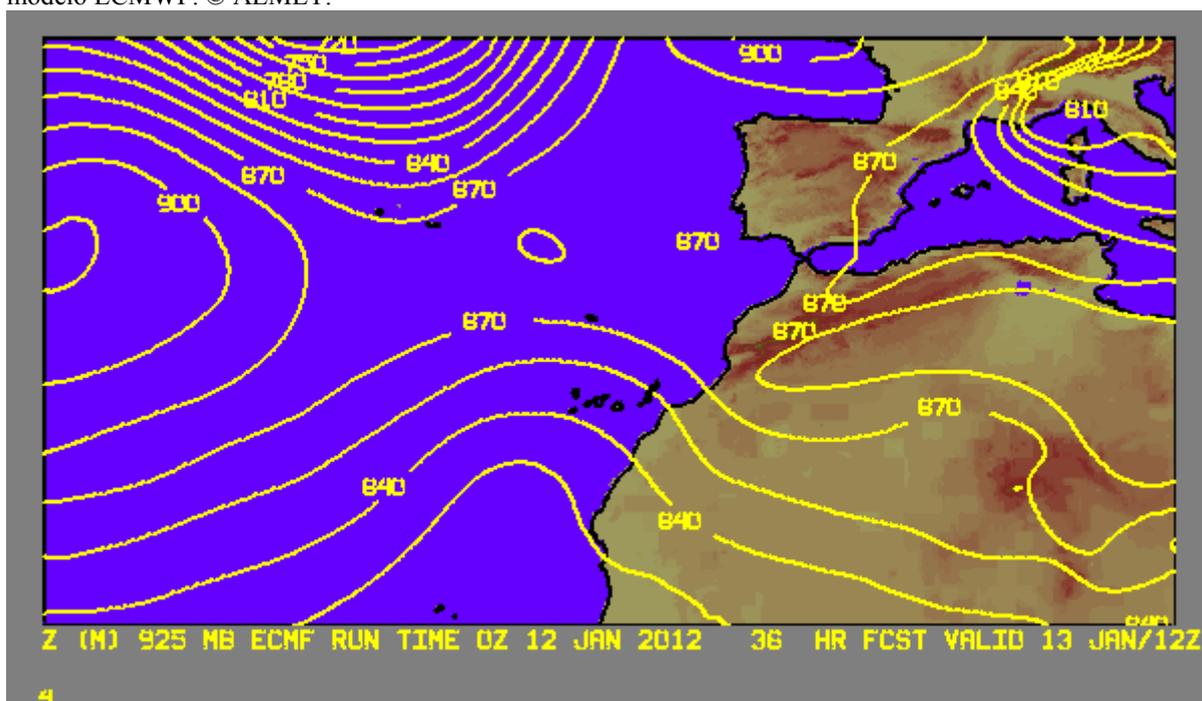
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 13 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 13/01/12 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 13/01/12 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo durante todo el día 13 de enero de 2012 en Canarias. También el modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca en Canarias durante todo el día, pudiendo ser más intensa en Fuerteventura a partir del mediodía.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 13 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 13 de enero de 2012 se prevé que continúen teniendo lugar intrusiones de masas de aire africano hacia Canarias, que transportarán material particulado desde zonas de Sahara Occidental, Mauritania, Mali y Argelia, tanto a nivel de superficie como en medianías y cumbres de las islas.

Fecha de elaboración de la predicción: 12 de enero de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.