

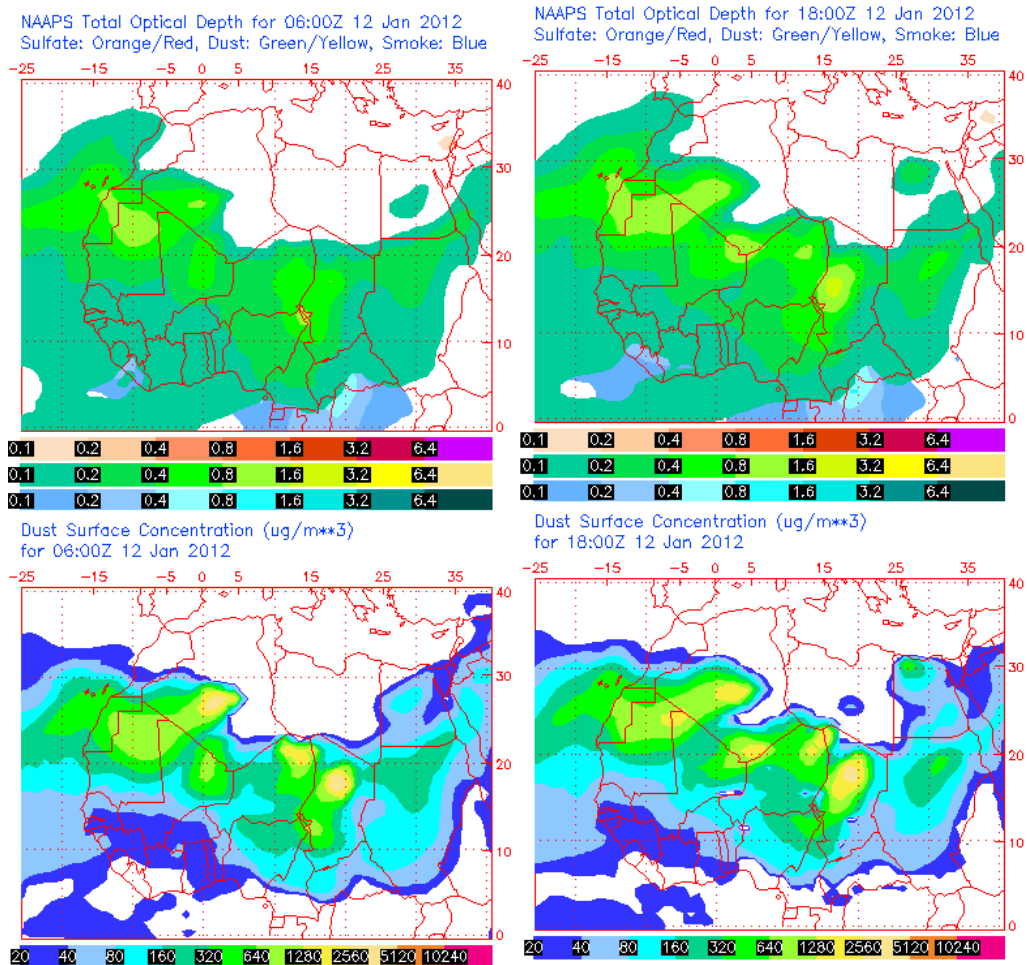
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de enero de 2012

Durante el día 12 de enero de 2012 se espera una intensificación del episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones que podrían alcanzar valores de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se prevé que durante todo el día tenga lugar deposición gravitacional de polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas.

Las altas presiones afectando a zonas fuente en el Norte de África se espera que continúen siendo las causantes del transporte de polvo desde zonas de Sahara Occidental, Mauritania y Argelia hacia Canarias.

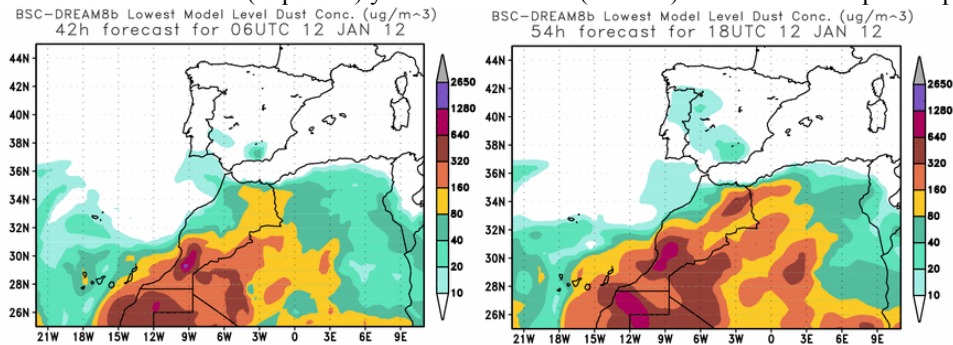
12 de enero de 2012

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 12 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



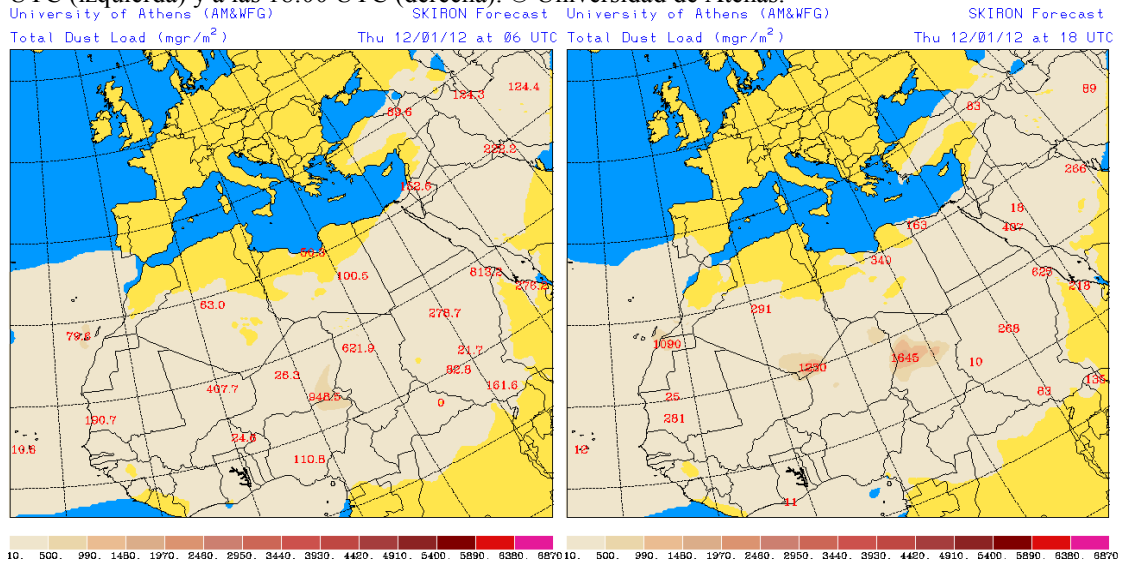
El modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre 320 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Canarias durante todo el día 12 de enero de 2012. Los valores de espesor óptico de aerosoles previstos por NAAPS en Canarias indican que durante este día también tendrá lugar intrusión de polvo africano 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 12 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 12 de enero de 2012 las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias, según lo previsto por el modelo BSC-DREAM8b, podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo prevé una intensificación del episodio en algunos puntos de las islas durante la segunda mitad del día, con concentraciones máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

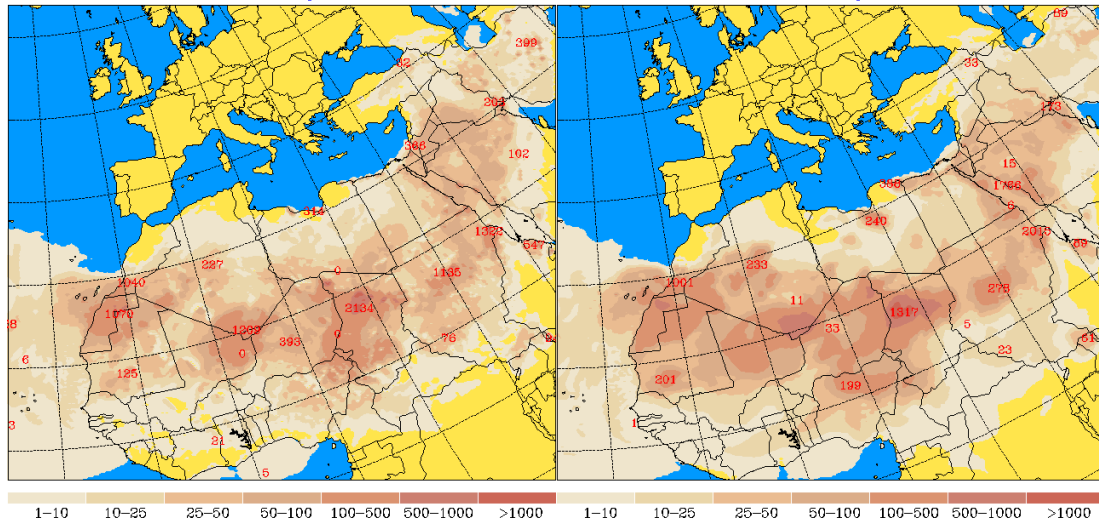
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé carga total de polvo que podría alcanzar valores de entre 500 y 990 mgr/m^2 en Canarias a lo largo del día 12 de enero de 2012. A partir del mediodía este modelo prevé además carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en zonas del Sur y centro de la Península Ibérica. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la carga total de polvo en Canarias durante el día 12 de enero pueda alcanzar valores de entre 500 y 1000 mgr/m^2 .

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

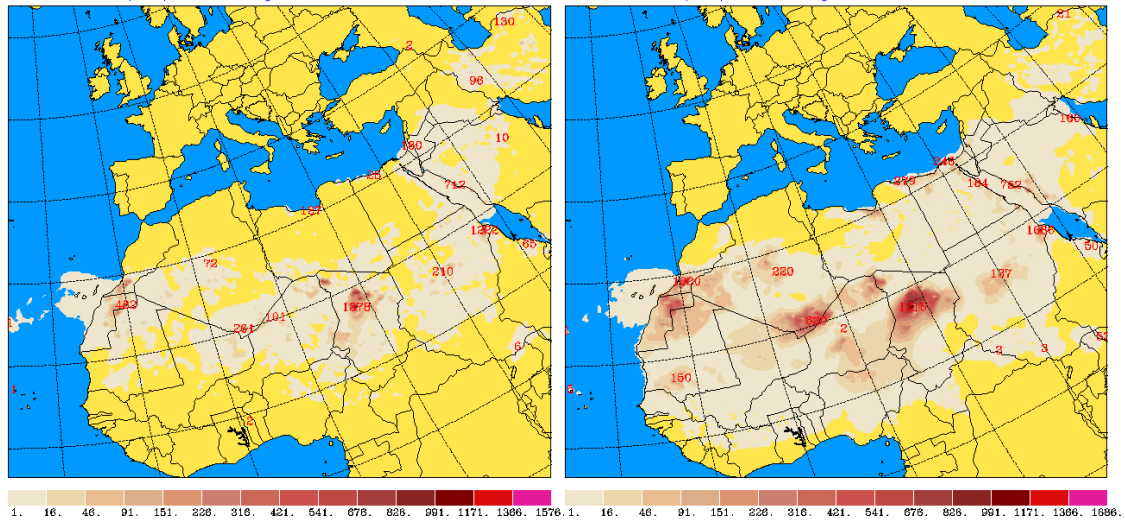
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 12/01/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 12/01/12 at 18 UTC



Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie previstas por el modelo Skiron en Canarias durante la primera mitad del día 12 de enero de 2012 son de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC este modelo prevé la misma situación, con máximas de entre 50 y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, si bien también prevé que a partir en Lanzarote y Fuerteventura puedan alcanzarse valores de entre 100 y $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

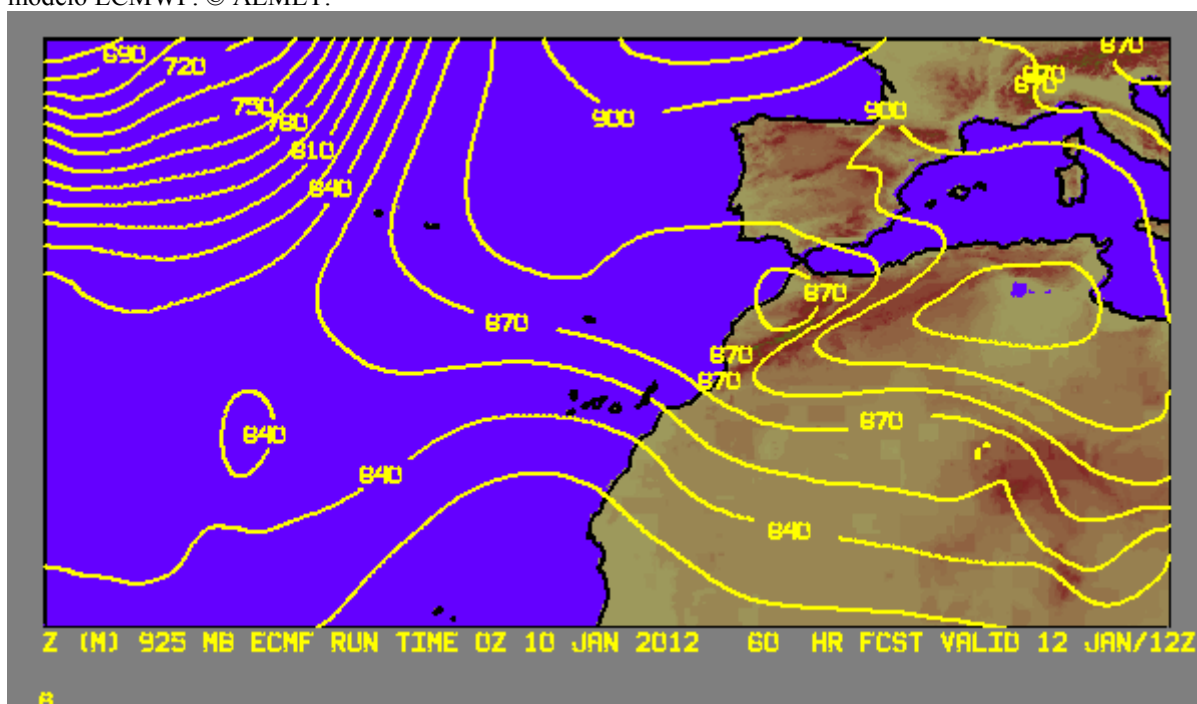
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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



Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 12 de enero de 2012. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 12 de enero.

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



Las altas presiones afectando al Norte de África continuarán siendo las responsables de vientos de componente Este sobre las islas Canarias que transportarán material particulado desde zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 11 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”.