

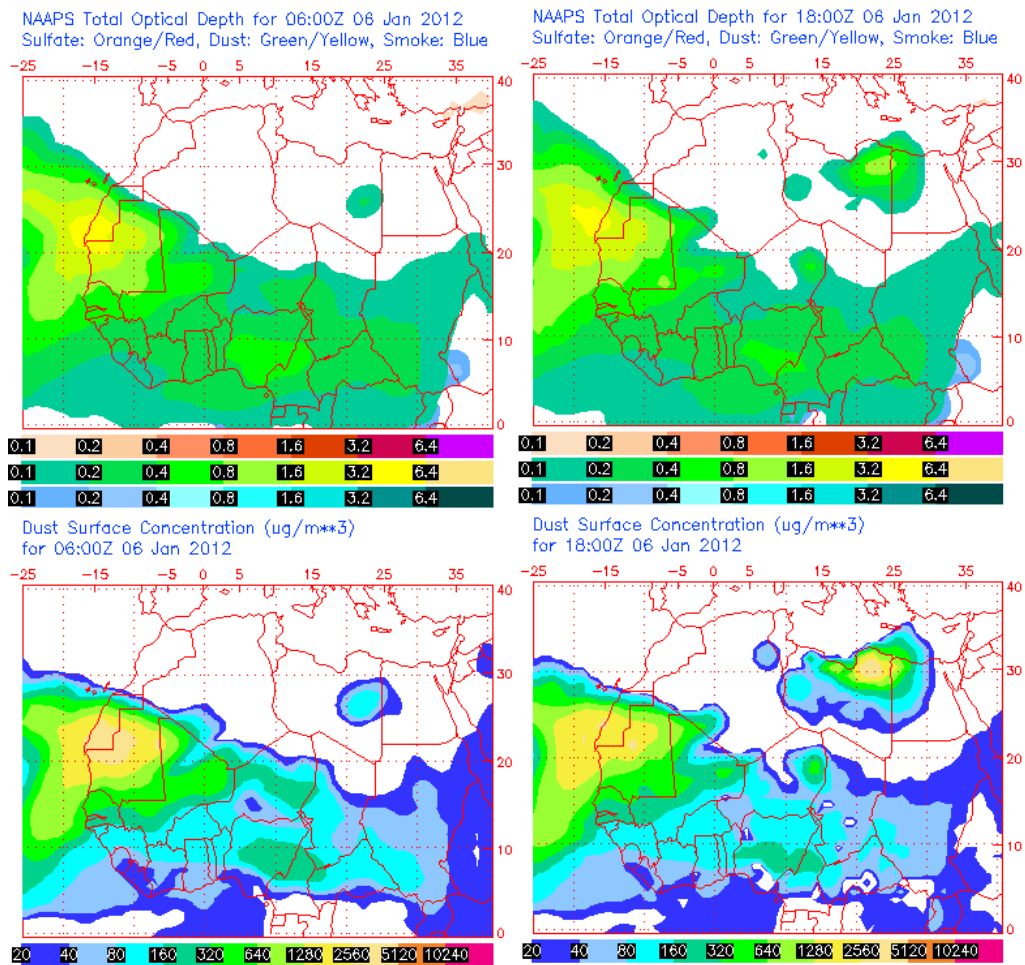
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 6 de enero de 2012

Durante el día 6 de enero de 2012 se prevén concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían alcanzar valores de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante todo el día se espera además que tenga lugar deposición seca de polvo sobre las islas.

El escenario meteorológico causante de este episodio continuará dominado por un centro de altas presiones centrado al Oeste de la Península Ibérica. El origen del polvo africano con llegada a Canarias podría situarse en zonas de la mitad Norte de Sahara Occidental y en zonas del Oeste de Argelia.

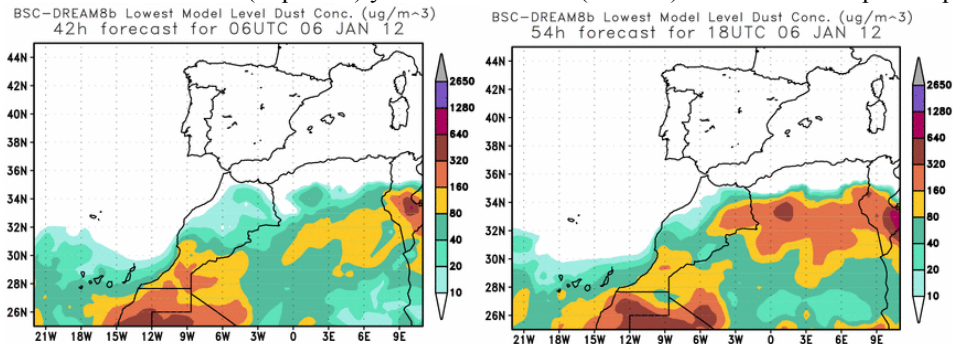
6 de enero de 2012

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



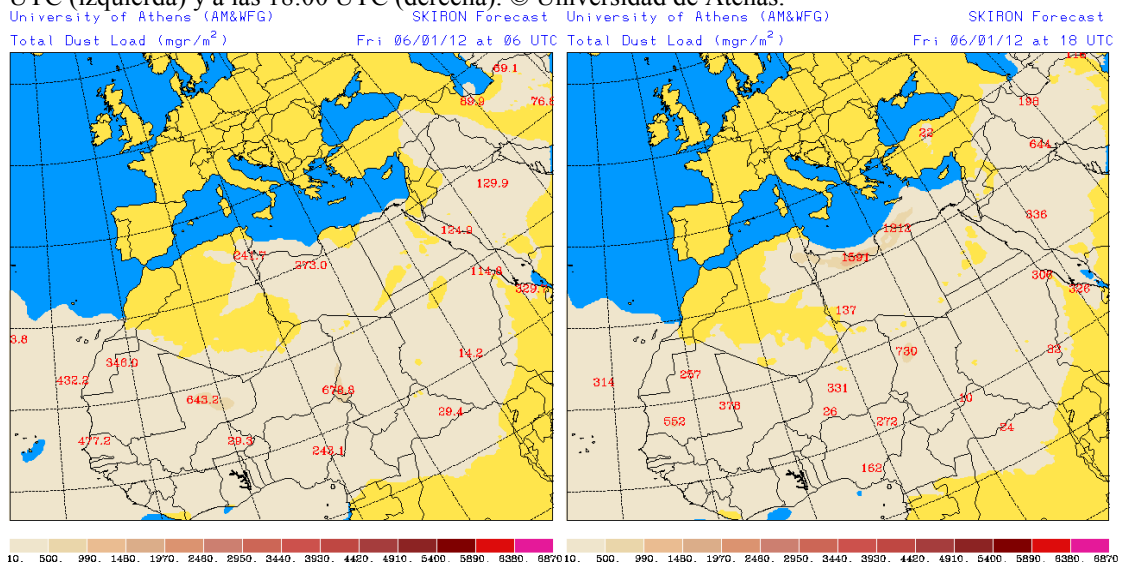
El modelo NAAPS prevé que durante el día 6 de enero de 2012 continúe la intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, excepto en la isla de Lanzarote, con concentraciones máximas d eentre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 6 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 concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias que podrían alcanzar valores de hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de todo el día. En El Hierro, las concentraciones podrían alcanzar valores de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ según este modelo, a partir de las 18 UTC.

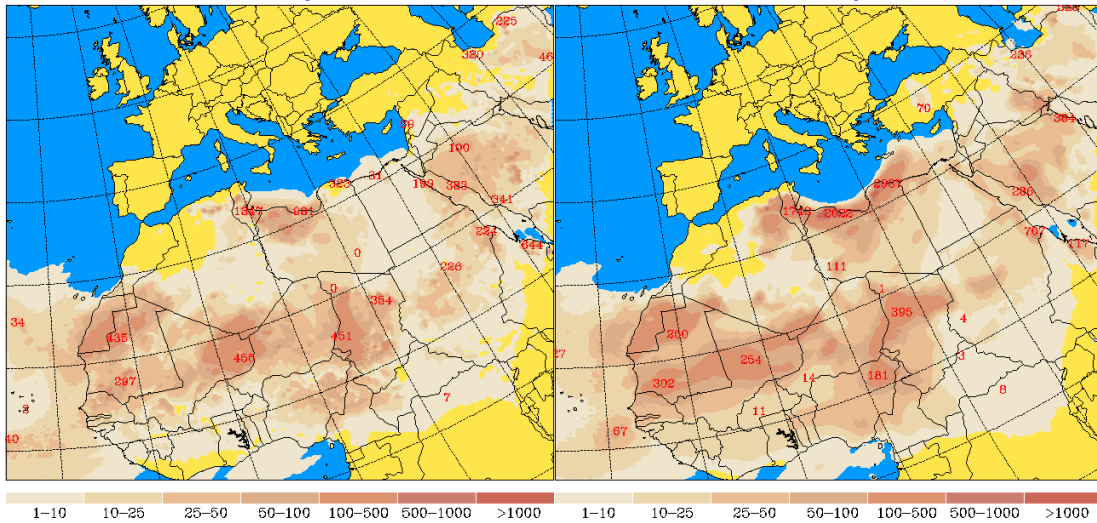
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo sobre Canarias podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 durante todo el día 6 de enero de 2012, según lo previsto por el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo de hasta 500 mg/m^2 sobre el archipiélago canario durante el día 6 de enero.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

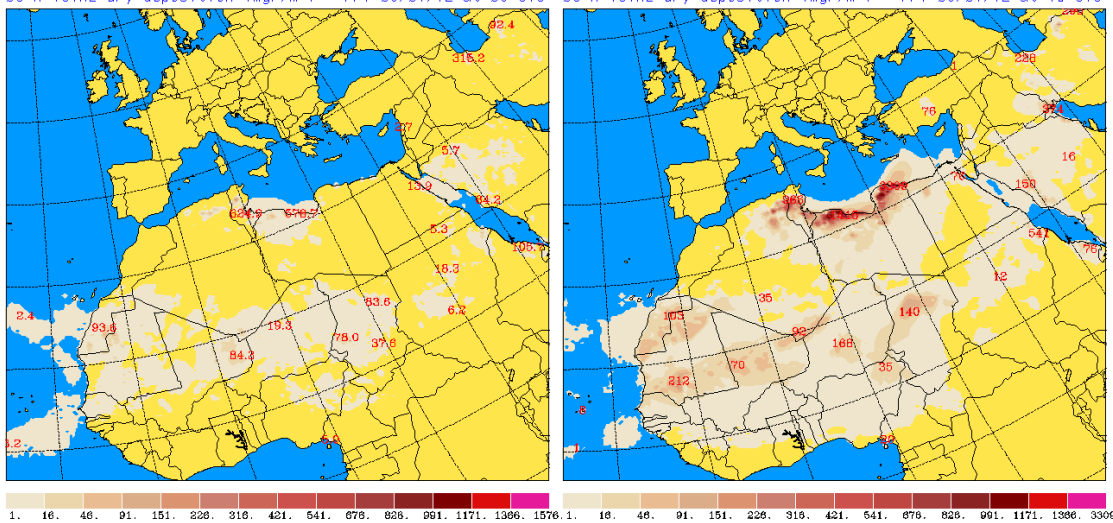
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 06/01/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 06/01/12 at 18 UTC



Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que en Canarias podrían alcanzarse valores de hasta $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ durante el día 6 de enero de 2012.

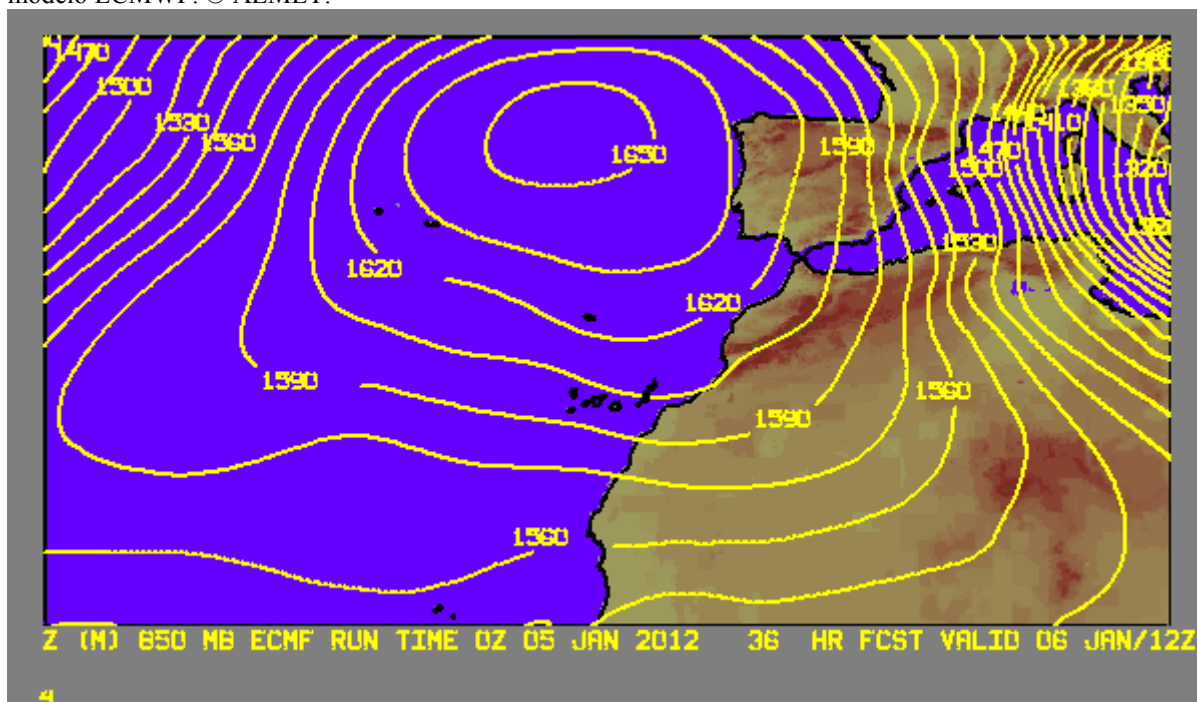
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 6 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 6 de enero de 2012. También el modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en el archipiélago canario a lo largo de todo el día 6 de enero de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 6 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El centro de altas presiones que afecta a la Península Ibérica y al Noroeste de África se espera que continúe siendo el responsable de los vientos de componente Este sobre Canarias que causarán intrusión de polvo africano en las islas durante el día 6 de enero de 2012. El origen del polvo podría situarse en zonas de la mitad Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.