

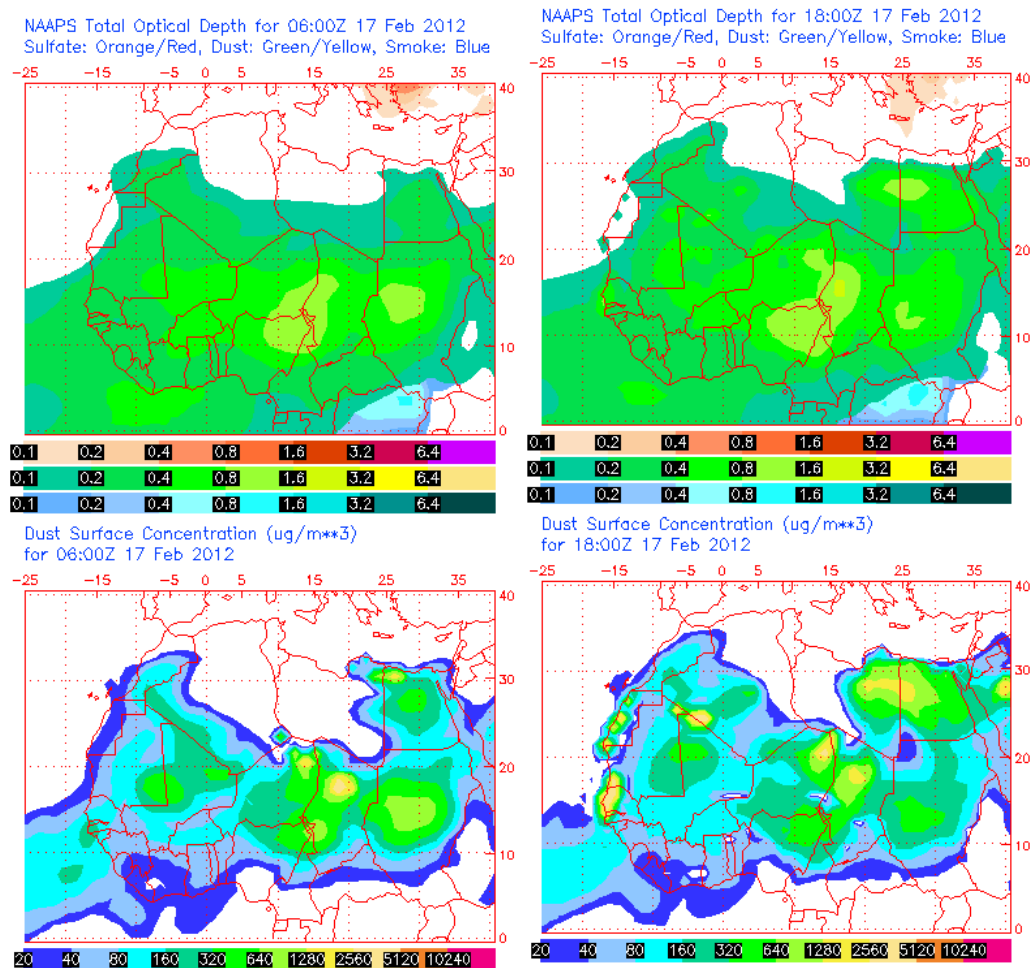
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de febrero de 2012

Durante el día 17 de febrero de 2012 se prevé intrusión de masas de aire africano en las islas de la provincia de Las Palmas y en Tenerife. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar los $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario.

El origen del polvo en suspensión sobre las islas podría situarse en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

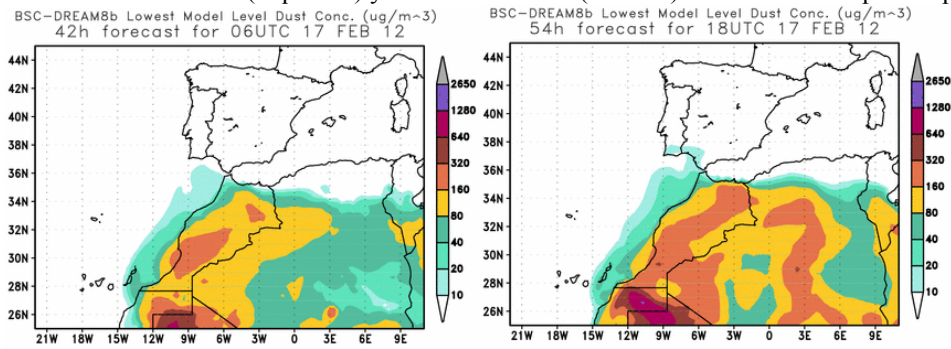
17 de febrero de 2012

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



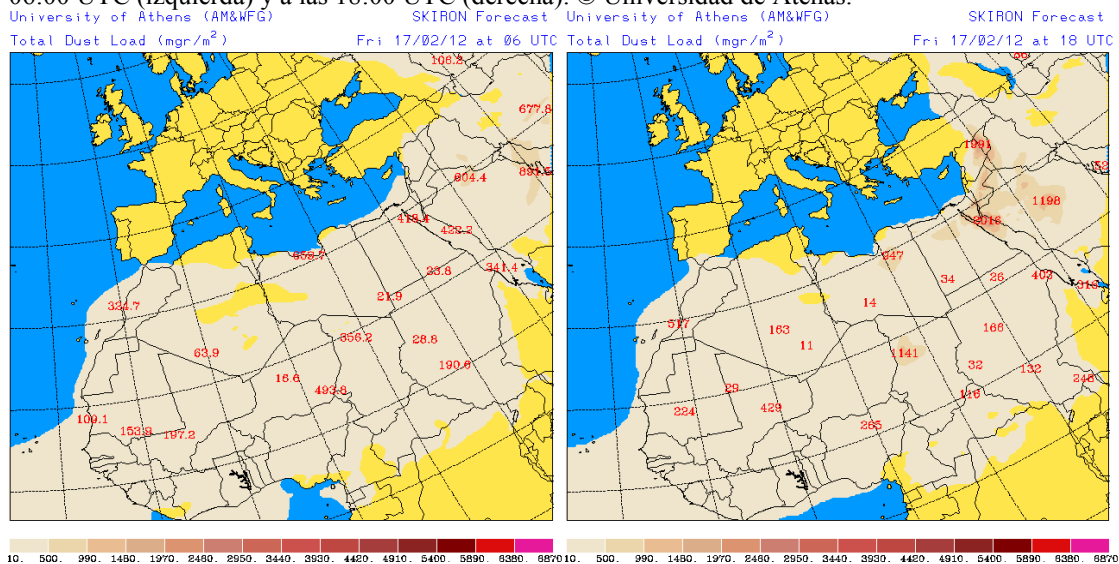
A partir de las 06 UTC del día 17 de febrero de 2012, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Lanzarote y Fuerteventura podrían ser de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Será a partir de las 18 UTC cuando estas concentraciones también puedan registrarse en Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 17 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie en Lanzarote y Fuerteventura de entre 10 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 17 de febrero. A partir de las 06 UTC podrían registrarse concentraciones máximas de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

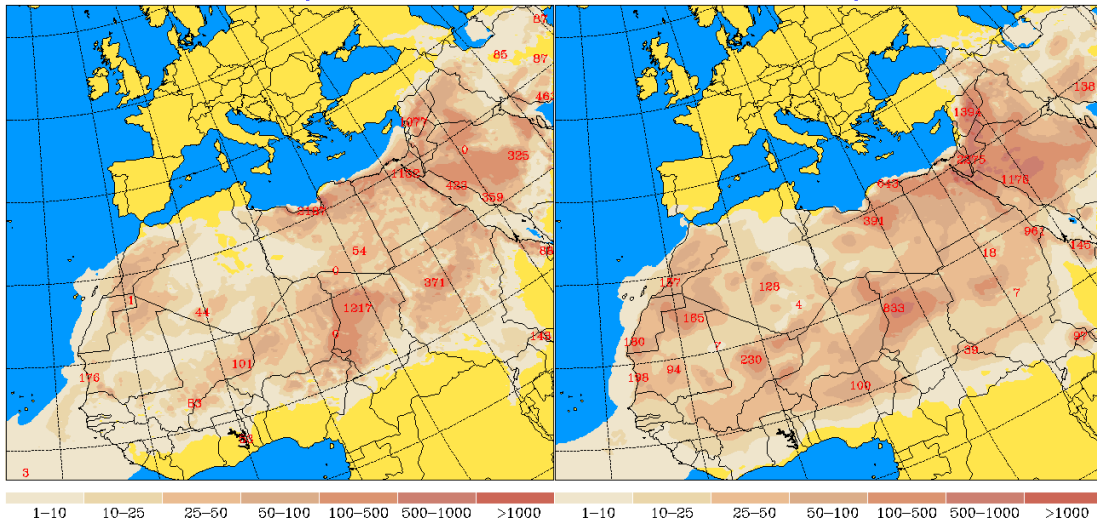
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo de todo el día 17 de febrero de 2012, según lo previsto por el modelo Skiron, la carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 podría afectar a la provincia de Las Palmas. A partir de las 18 UTC podría afectar además a Tenerife. El modelo BSC-DREAM8b prevé que el polvo en suspensión pueda afectar a todo el archipiélago canario a lo largo del día 17 de febrero, si bien prevé valores más altos en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

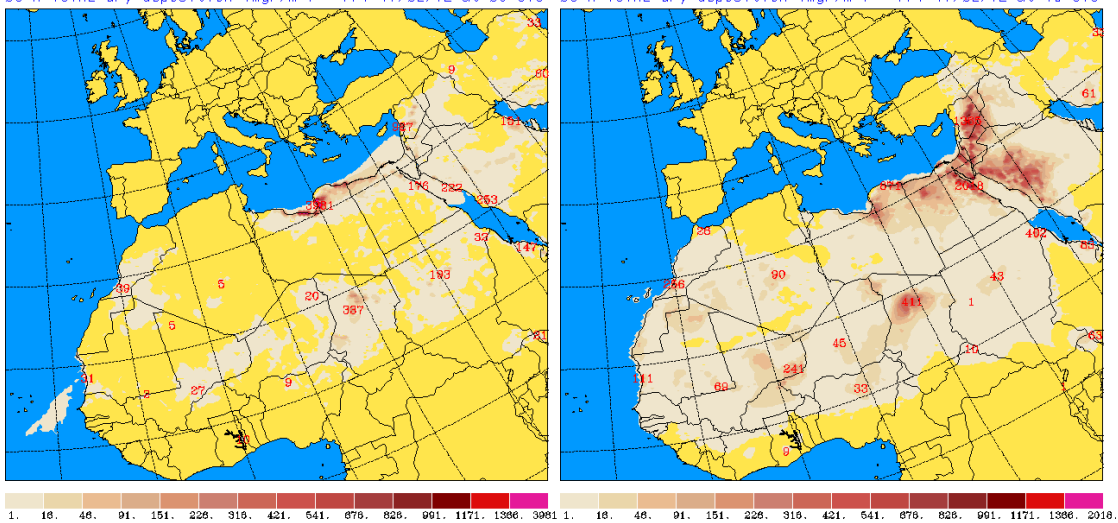
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 17/02/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 17/02/12 at 18 UTC



El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y en la isla de Santa Cruz de Tenerife a lo largo del día 17 de febrero de 2012.

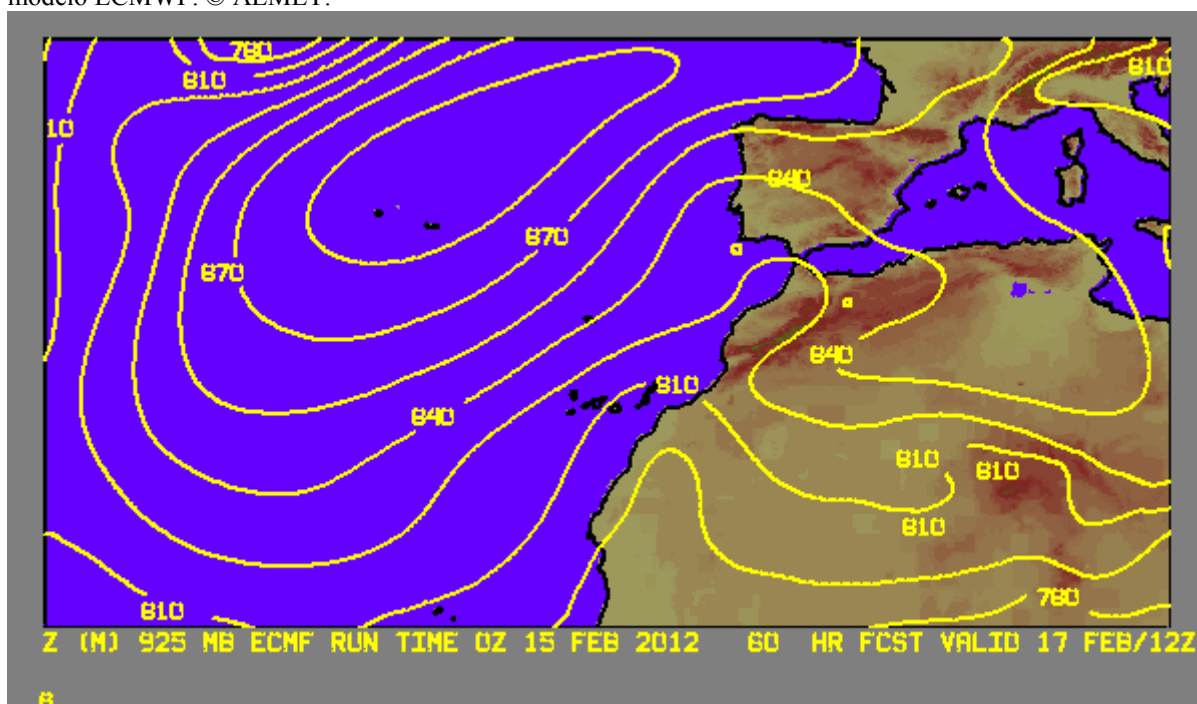
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 17/02/12 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Fri 17/02/12 at 18 UTC



Durante la segunda mitad del día, según los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron, este fenómeno podría tener lugar en las islas de la provincia de Las Palmas y en Tenerife. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar desde el comienzo del día en las islas más orientales, y en Gran Canaria y Tenerife a partir de las 18 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 17 de febrero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



La combinación de altas presiones en el Norte de África con una vaguada afectando a las islas Canarias se espera que continúe siendo la responsable de la intrusión de masas de aire africano prevista en Canarias durante el día 17 de febrero de 2012. Estas masas de aire africano podrían transportar material particulado desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 16 de febrero 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”.