

Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de febrero de 2012

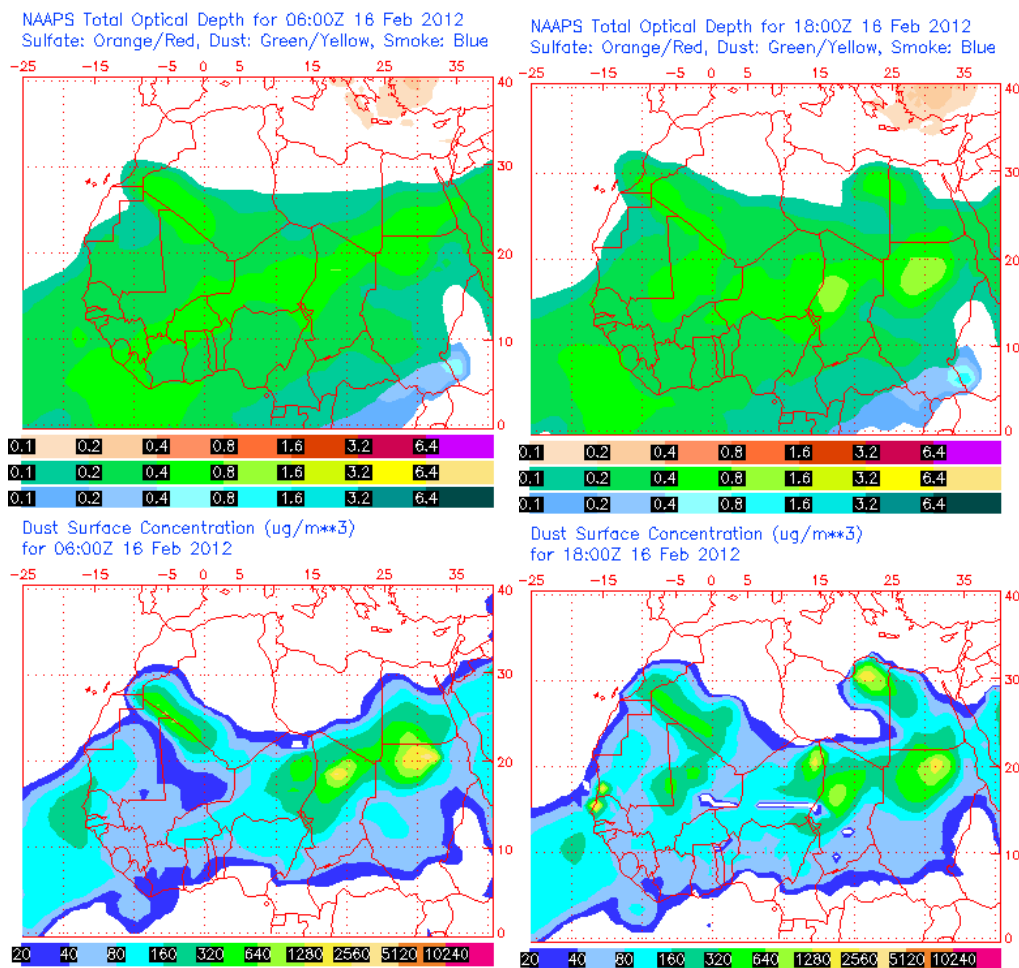
Durante el día 16 de febrero de 2012 se espera que tenga lugar intrusión de masas de aire africano en las islas de la provincia de Las Palmas. Estas masas de aire se espera que puedan transportar material particulado con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental y Norte de Marruecos.

Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de la provincia de Las Palmas a lo largo de la segunda mitad del día, pudiendo superarse los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

Se prevé que en la provincia de Las Palmas pueda tener lugar deposición seca de polvo.

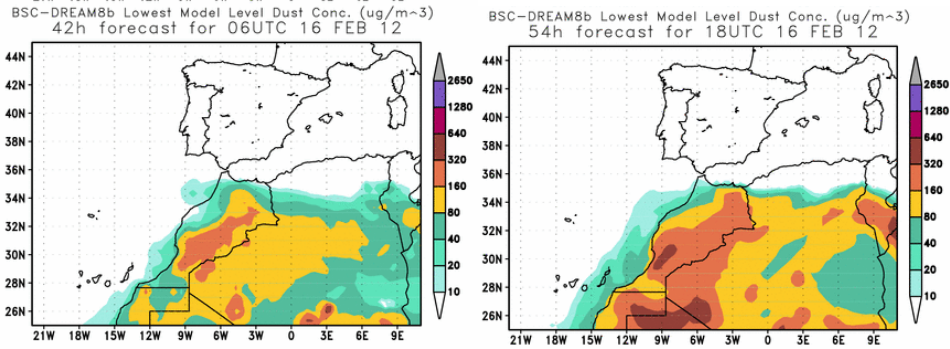
16 de febrero de 2012

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



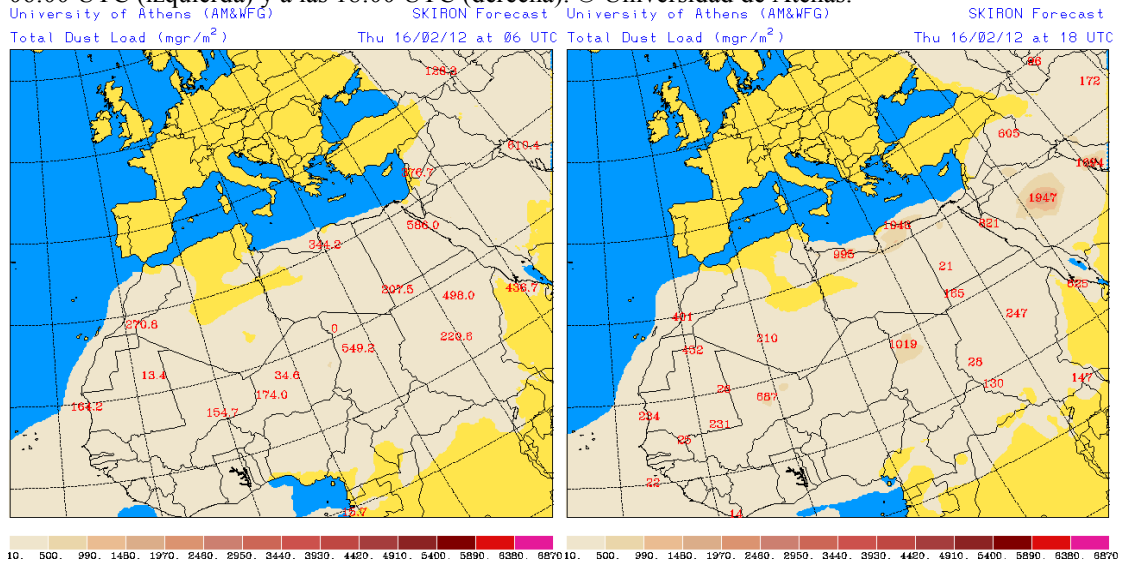
El modelo NAAPS no prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 16 de febrero de 2012, pero sus mapas de espesor óptico de aerosoles indican que una pluma de polvo africano podría adentrarse en las islas más orientales del archipiélago en medianías y altura.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 16 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



A partir del mediodía del 16 de febrero de 2012 el modelo BSC-DREAM8b prevé el comienzo de un nuevo episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en la provincia de Las Palmas. Entre las 12 UTC y las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. A partir de las 18 UTC las concentraciones de polvo a nivel de superficie, según BSC-DREAM8b, podrían ser de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura, y de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria.

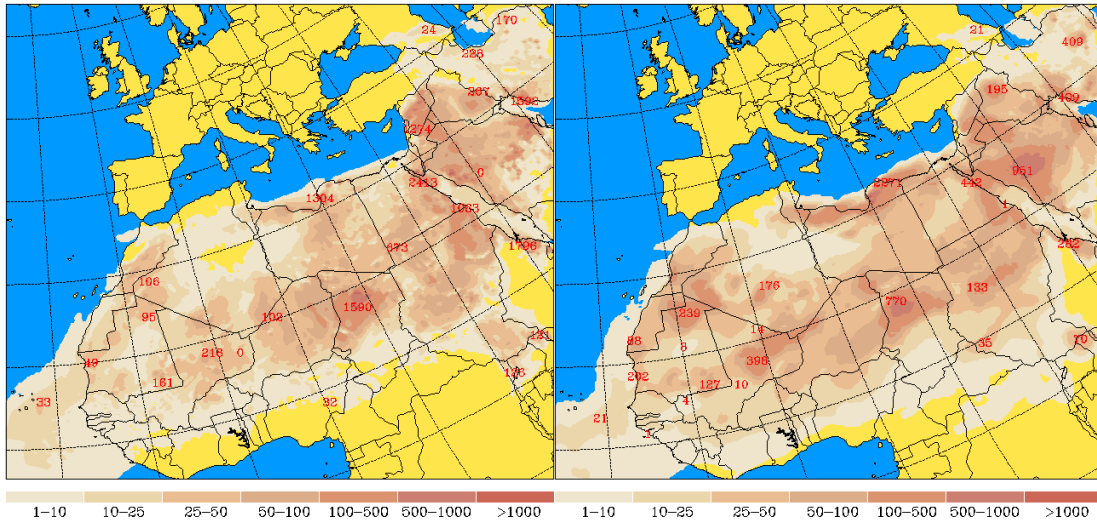
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 16 de febrero de 2012 el modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mgr/m^2 en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

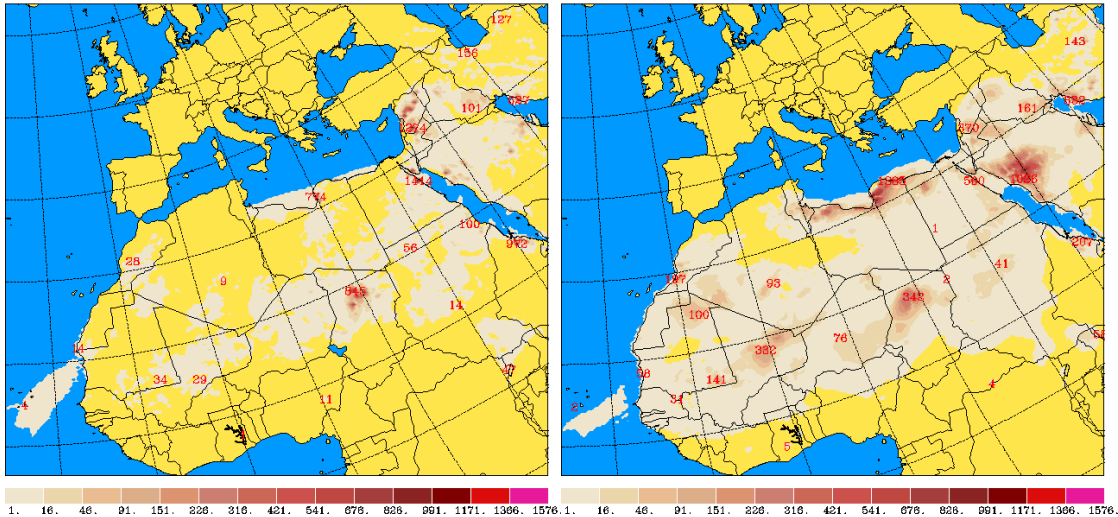
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 16/02/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 16/02/12 at 18 UTC



Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC.

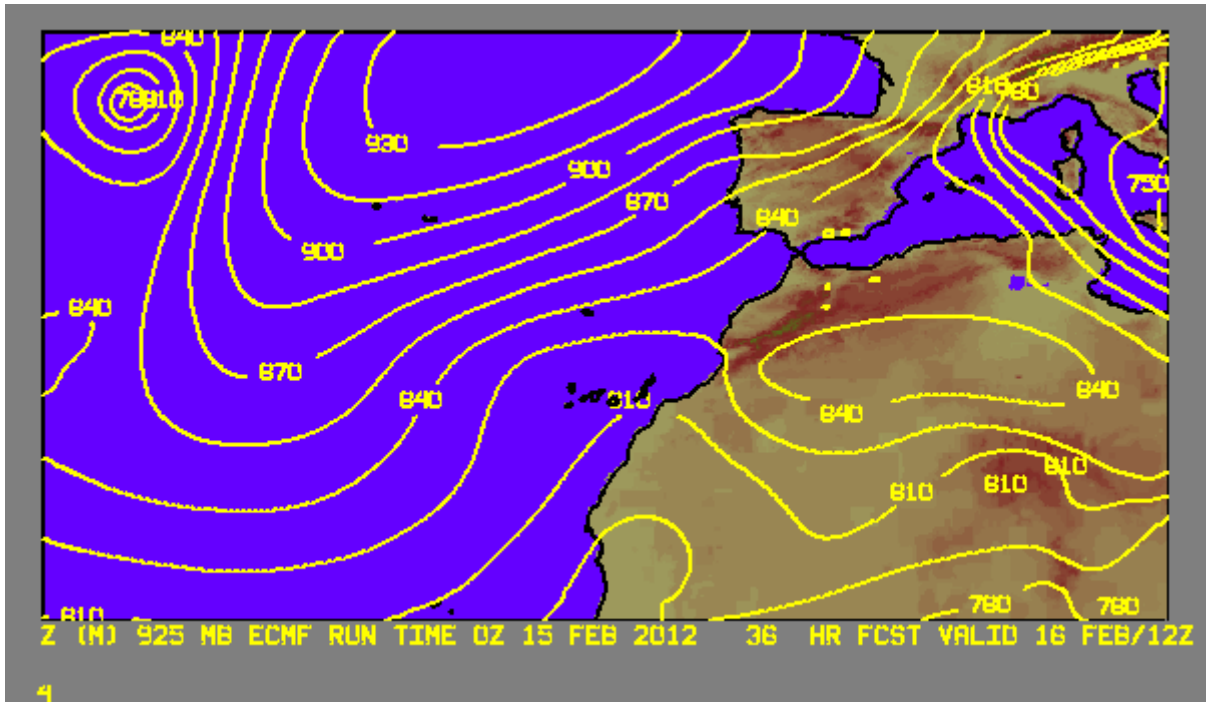
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de febrero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast(AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Thu 16/02/12 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Thu 16/02/12 at 18 UTC



A partir de las 18 UTC del día 16 de febrero de 2012 el modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Fuerteventura. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 06 UTC, y en Gran Canaria a partir de las 12 UTC.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 16 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 dana afectando a las islas Canarias se espera que sea la responsable de la intrusión de masas de aire africano sobre la provincia de Las Palmas prevista para el día 16 de febrero de 2012. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental y Sur de Marruecos.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.