

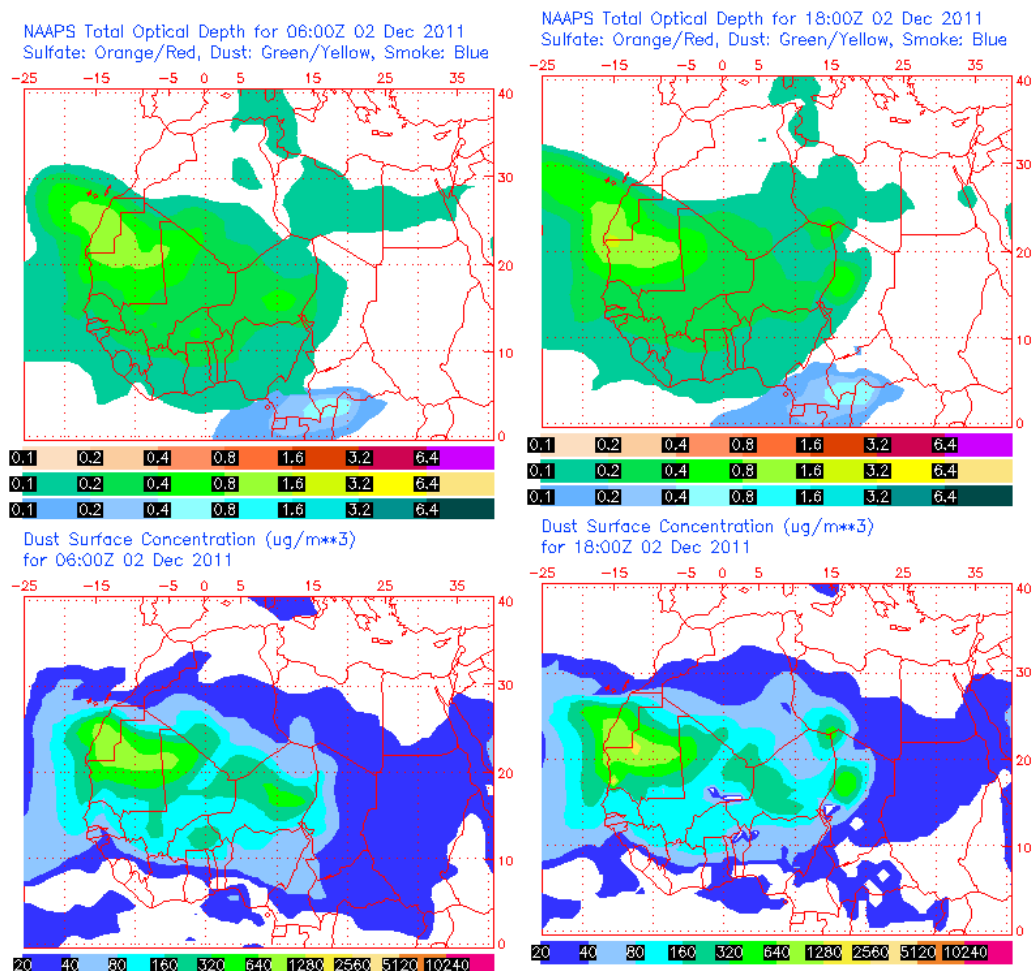
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 2 de diciembre de 2011

Durante el día 2 de diciembre de 2011 se espera una intensificación del presente episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones que podrían alcanzar valores superiores a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y superiores a $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el resto del archipiélago.

El material particulado con llegada a zonas a nivel de superficie, medianías y cumbres de las islas Canarias podría tener su origen en zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y Argelia. Se espera que tenga lugar deposición gravitacional del polvo.

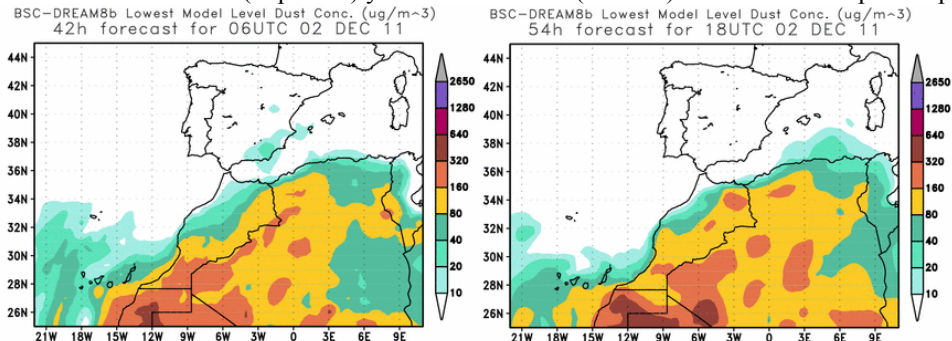
2 de diciembre de 2011

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 2 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



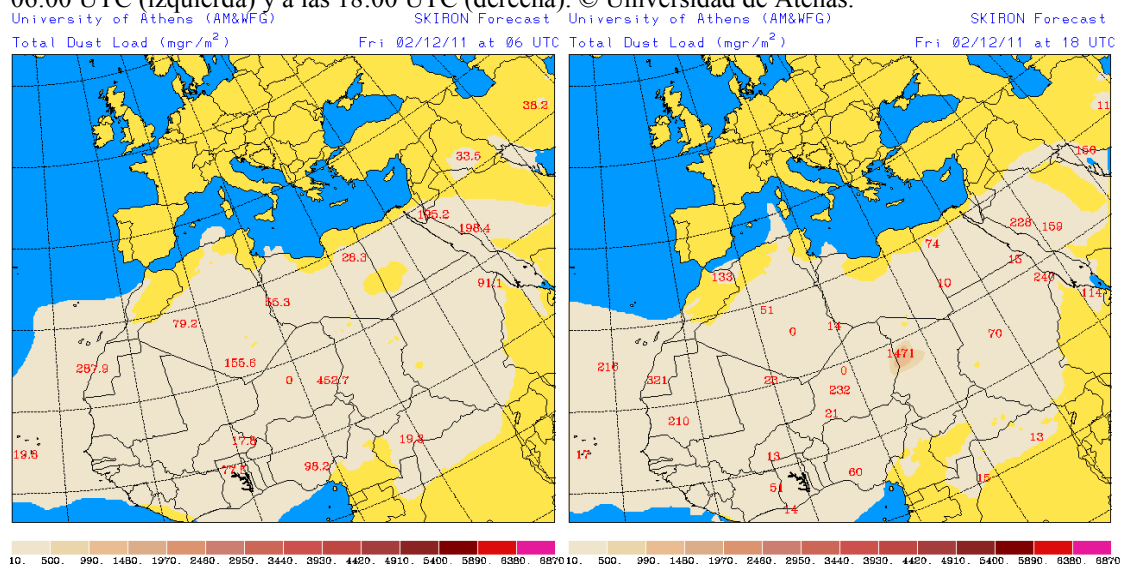
Las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser, según el modelo NAAPS, de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante la primera mitad del día 2 de diciembre y hasta las 18 UTC, y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de las 18 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 2 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



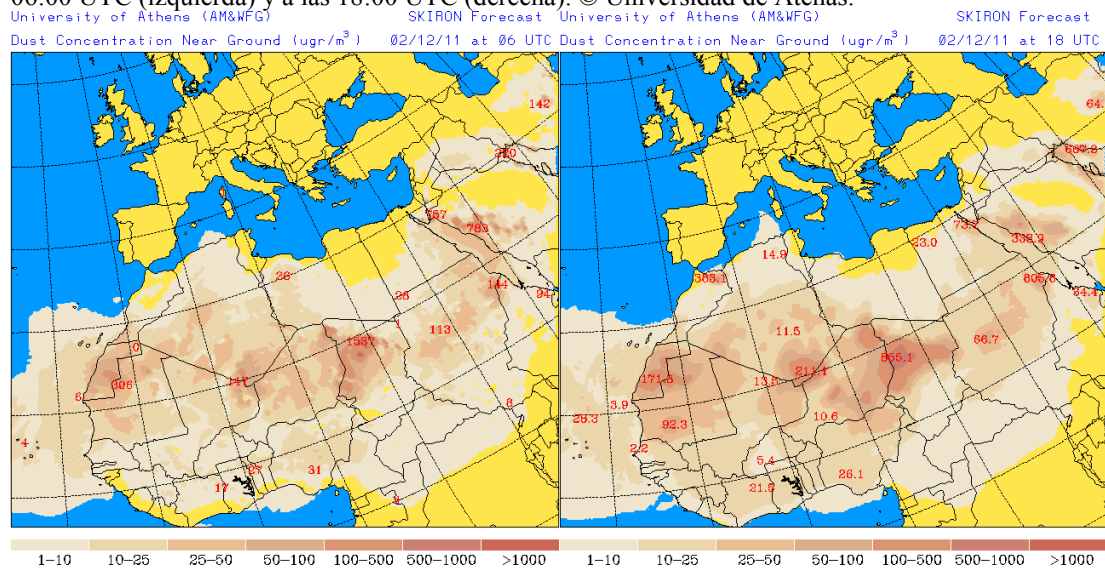
El modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Las Palmas, y de hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, a lo largo de todo el día 2 de diciembre de 2011. Además, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del Sureste de la Península Ibérica y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ otras zonas del Sur, levante y centro peninsular y en Baleares durante la primera mitad del día.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



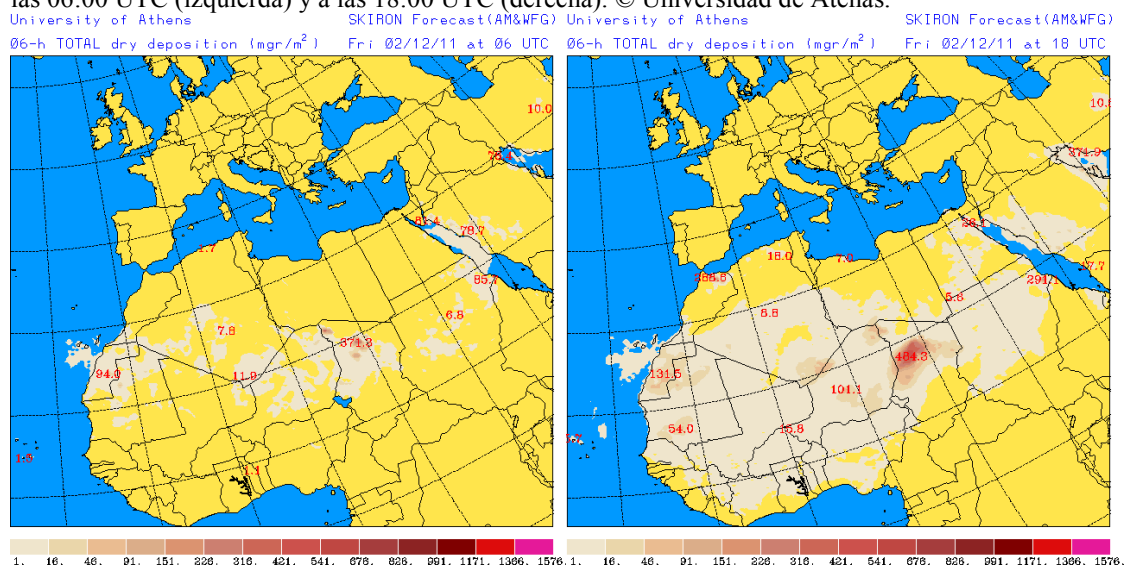
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores de carga total podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en todo el archipiélago canario durante todo el día 2 de diciembre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b también prevé carga total de polvo de hasta 500 mgr/m^2 en Canarias durante el día 2 de diciembre.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



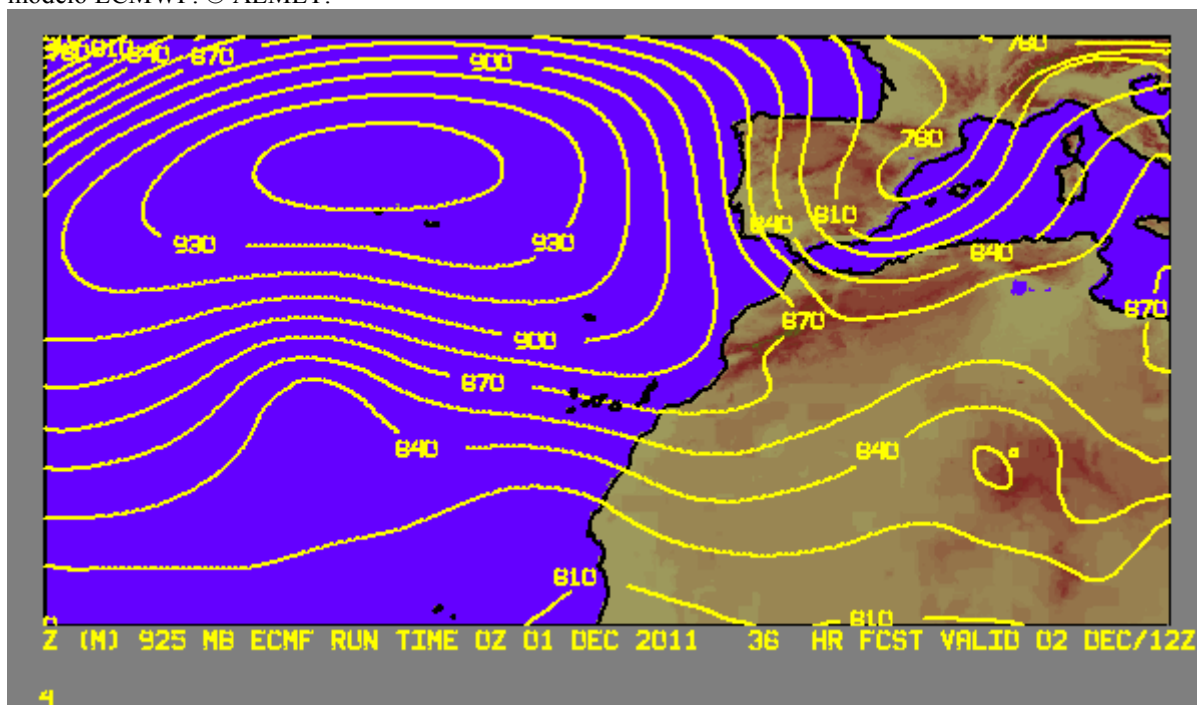
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo de hasta $25 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias durante el día 2 de diciembre de 2011.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 2 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé deposición seca de polvo en Canarias a lo largo de todo el día 2 de diciembre de 2011, según el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario durante el día 2.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 2 de diciembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 2 de diciembre de 2011 se espera que continúen las intrusiones de masas de aire africano hacia Canarias, tanto a nivel de superficie como en medianías y altura. Estas masas de aire africano podrían transportar polvo con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 1 de diciembre de 2011

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el MARM y el CSIC)

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