

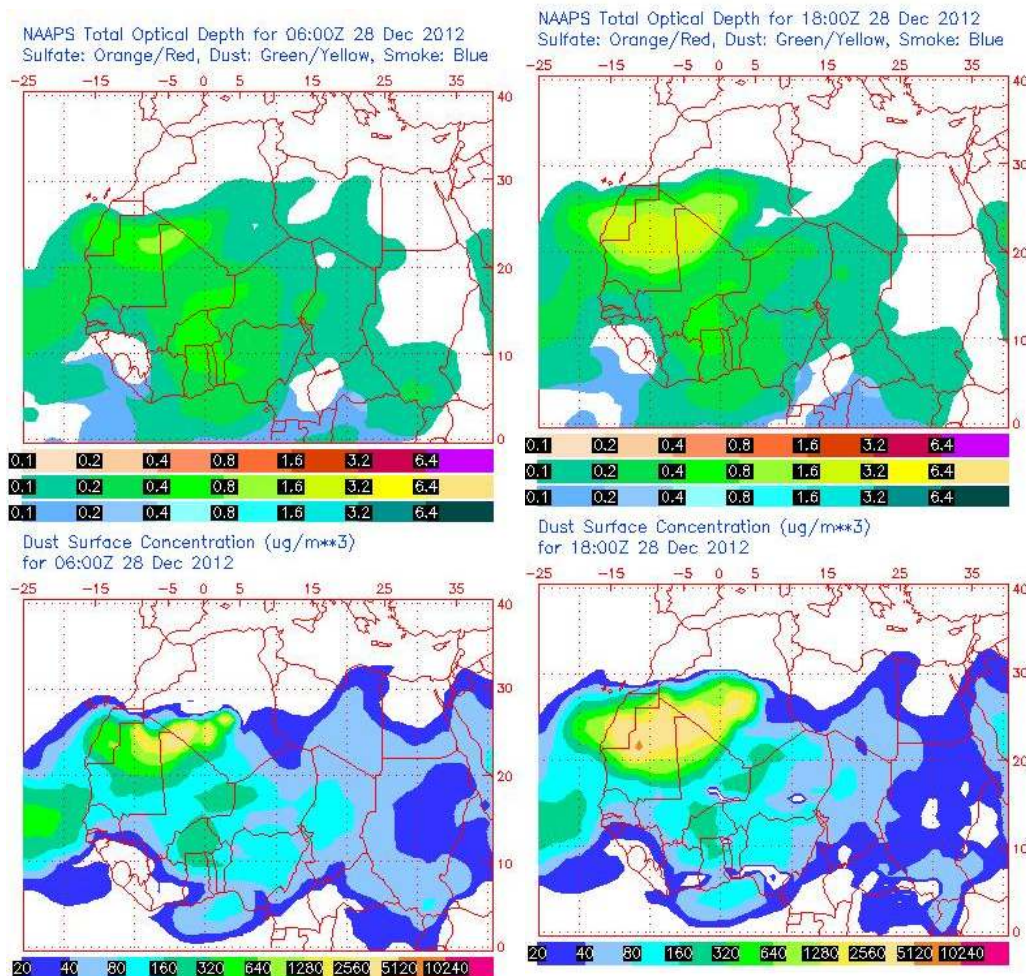
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 28 de diciembre de 2012

Durante el día 28 de diciembre de 2012 se espera intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. A lo largo del día podría llegar a las islas material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia, debido a vientos de componente Este. Estos vientos serán esperados que sean ocasionados por un centro de altas presiones que podría afectar a la Península Ibérica y Baleares, Canarias y el Noroeste del continente africano.

Se espera que las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan alcanzar valores de hasta $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y de hasta $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Además, se prevé deposición gravitacional de polvo en el archipiélago canario.

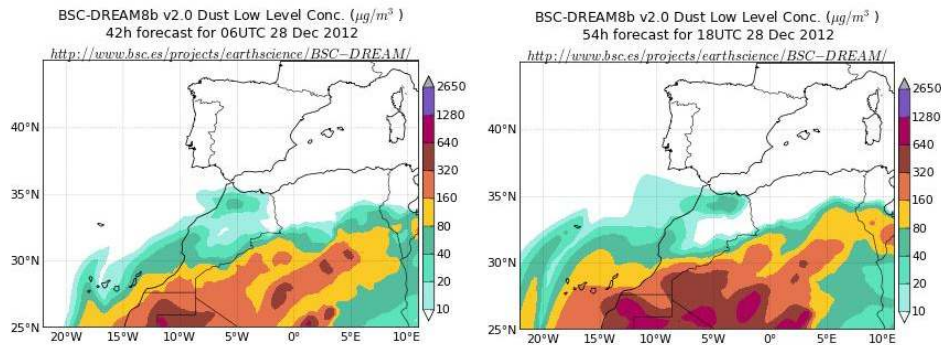
28 de diciembre de 2012

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



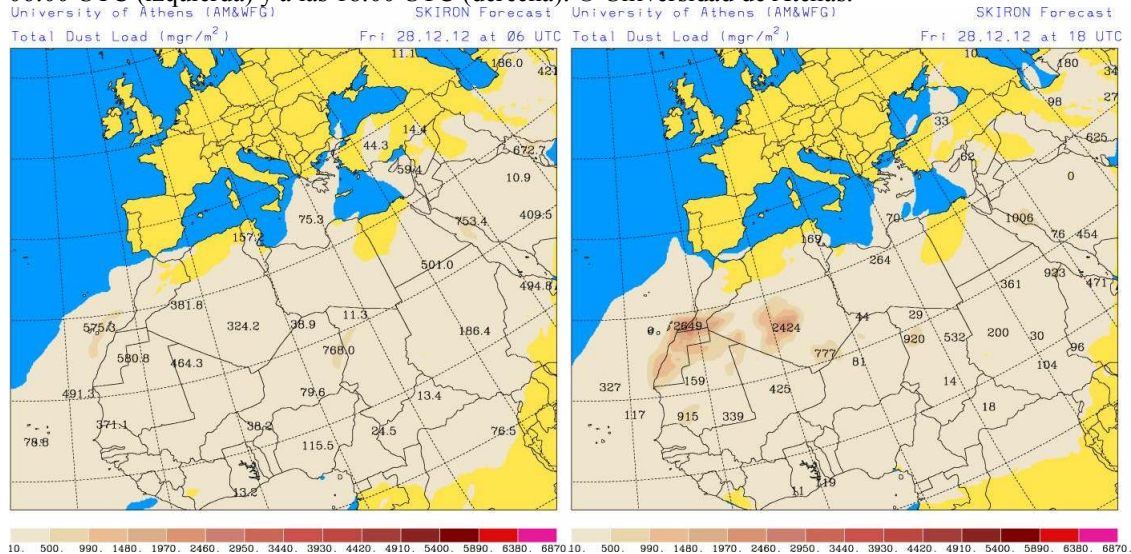
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, durante la primera mitad del día 28 de diciembre de 2012. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que las concentraciones de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife puedan alcanzar valores máximos de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 28 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante la primera mitad del día 28 de diciembre de 2012 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la provincia de Santa Cruz de Tenerife puedan alcanzar valores máximos de hasta 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y en la provincia de Las Palmas estos valores puedan ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales. Este modelo prevé que a lo largo de la segunda mitad del día puedan alcanzarse concentraciones máximas de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos de las dos provincias canarias.

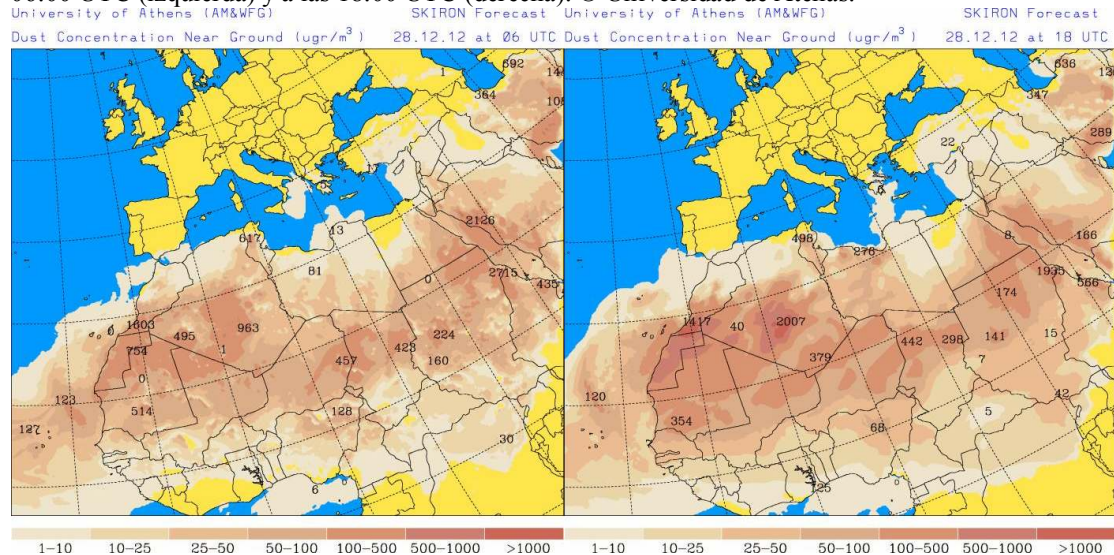
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A lo largo del día 28 de diciembre de 2012 se espera que la carga total de polvo pueda ser de entre 10 y 990 mgr/m^2 en Canarias, según lo previsto por el modelo Skiron. El

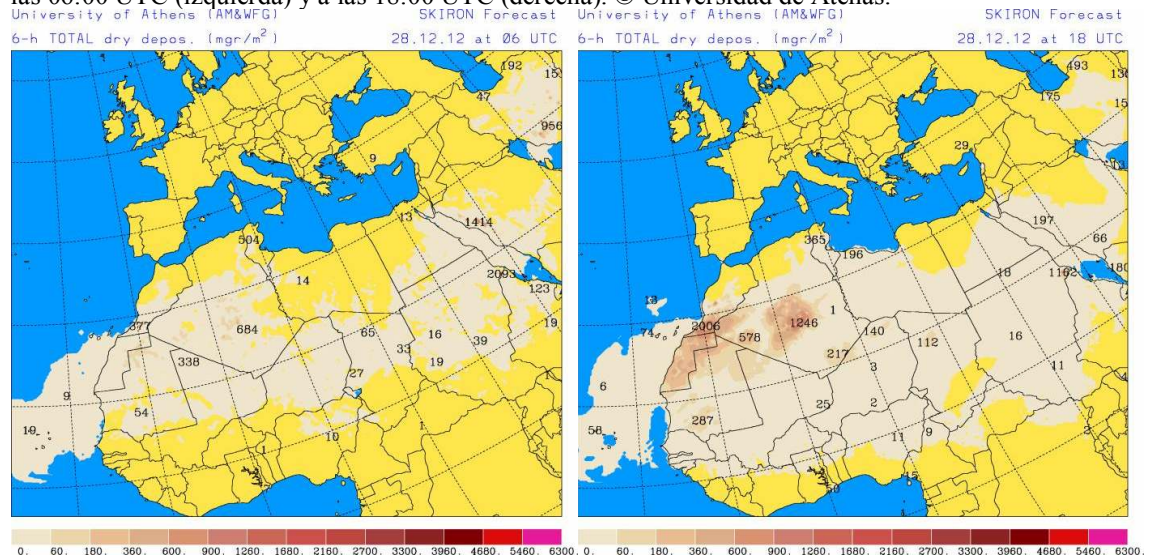
modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé valores de carga total de polvo de entre 50 y 500 mg/m² en las islas.

Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



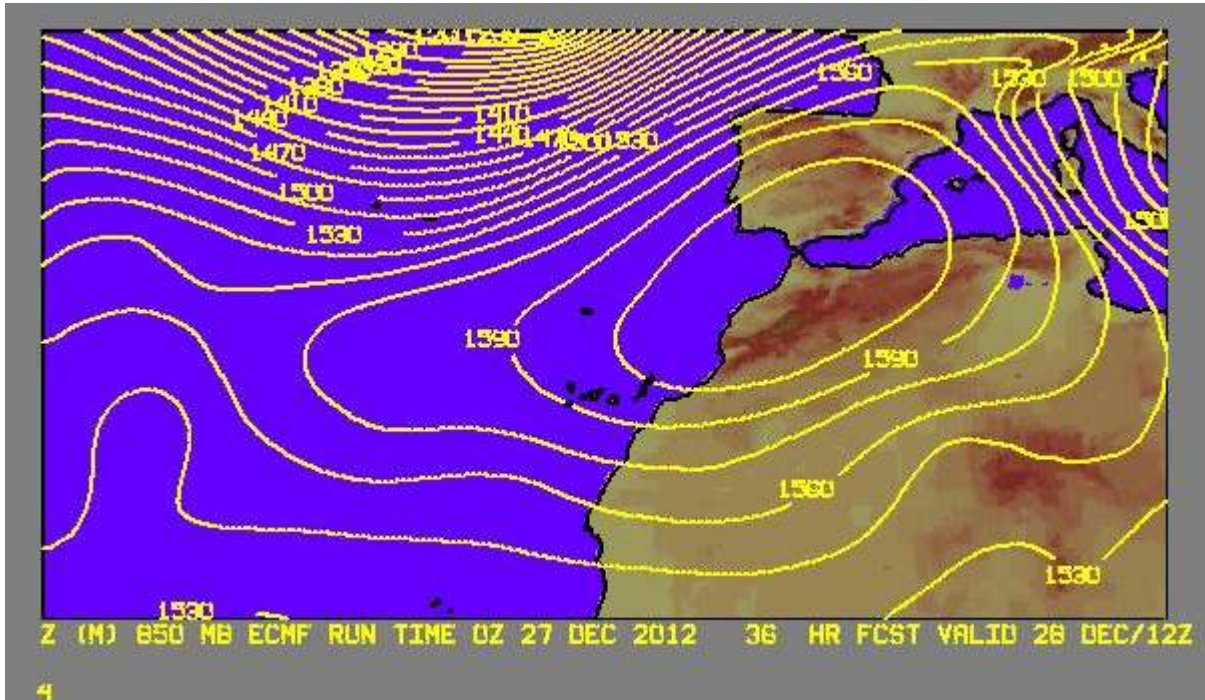
Durante la primera mitad del día 28 de diciembre de 2012, el modelo Skiron prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta 50 µgr/m³ en las islas Canarias. Durante la segunda mitad del día, según este modelo, podría producirse una intensificación del episodio, de manera que en la provincia de Las Palmas podrían registrarse valores máximos de entre 50 y 100 µgr/m³.

Deposición seca de polvo (mgr/m²) predicha por el modelo Skiron para el día 28 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 28 de diciembre de 2012. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 28 de diciembre.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 28 de diciembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se espera que las altas presiones afectando a la Península Ibérica, Baleares, Canarias y Noroeste del continente africano establezcan vientos de componente Este sobre el archipiélago canario, que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 27 de diciembre 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”.