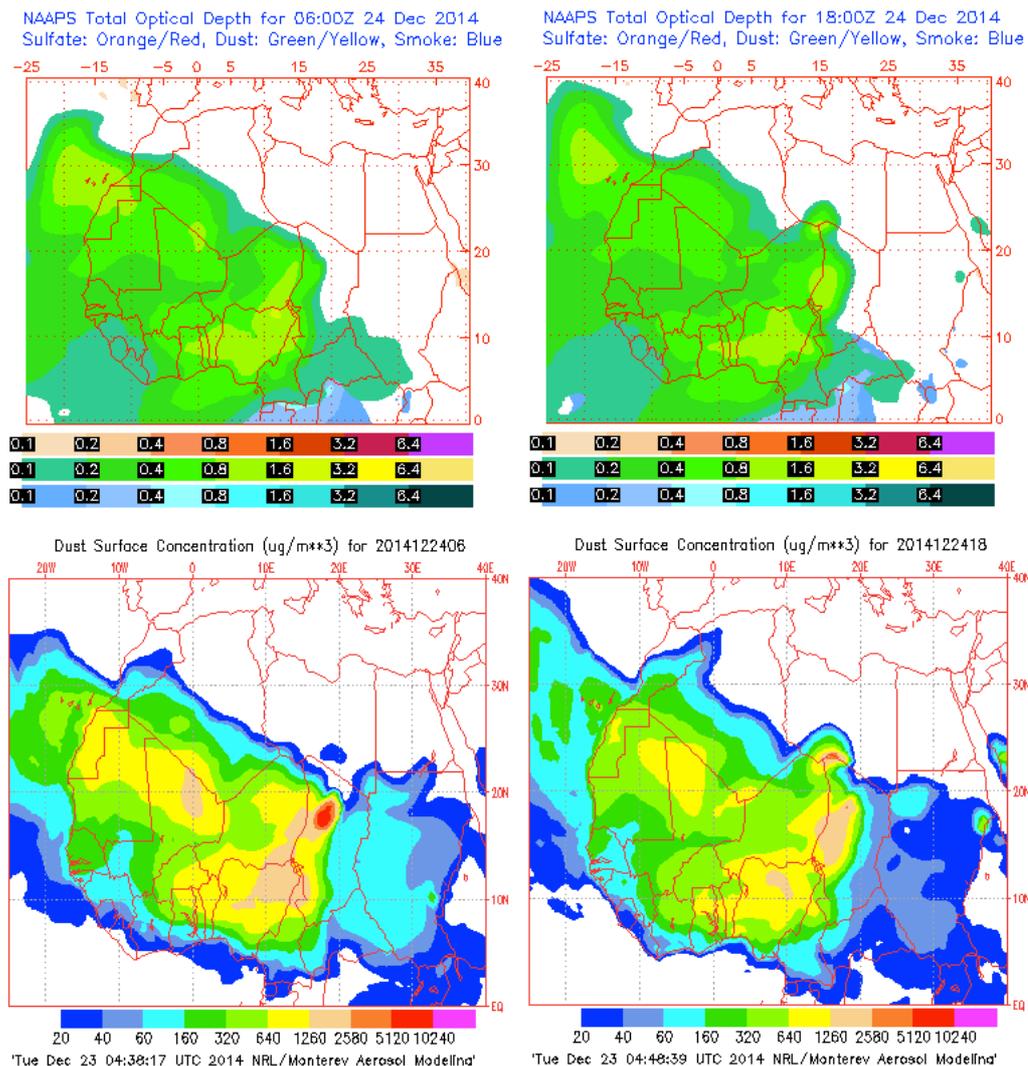


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de diciembre de 2014

Durante el día 24 de diciembre de 2014 se prevé que continúe el presente episodio de intrusión de polvo africano en Canarias, pudiéndose registrar concentraciones de polvo a nivel de superficie en todas las islas de hasta $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$. El origen del polvo, que podría llegar tanto a nivel de superficie como a medianías y cumbres de las islas, podría situarse en el Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia. Durante todo el día se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario.

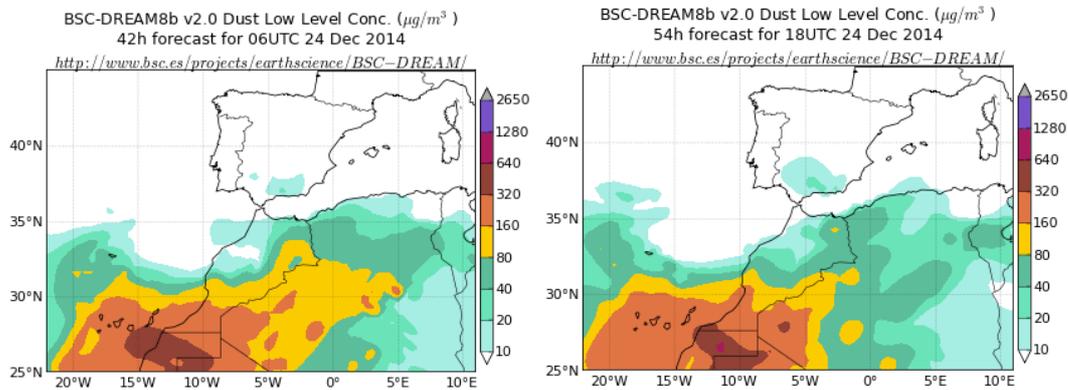
24 de diciembre de 2014

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 24 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



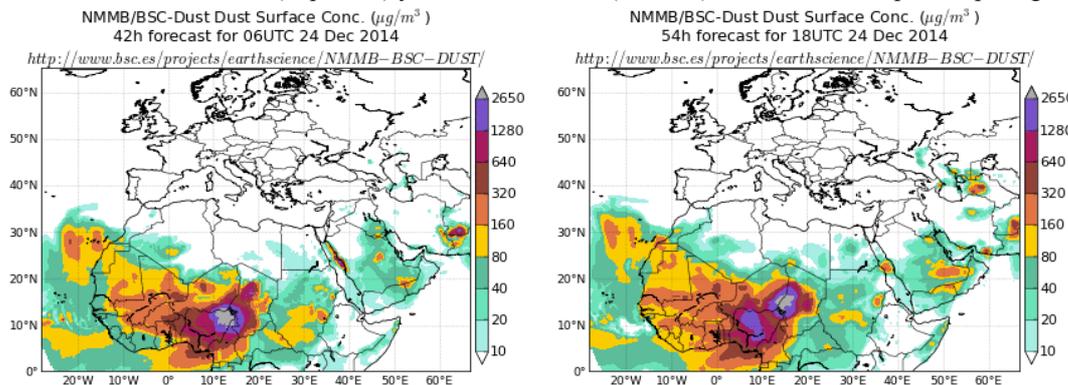
Durante el día 24 de diciembre de 2014, según lo previsto por el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 160 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



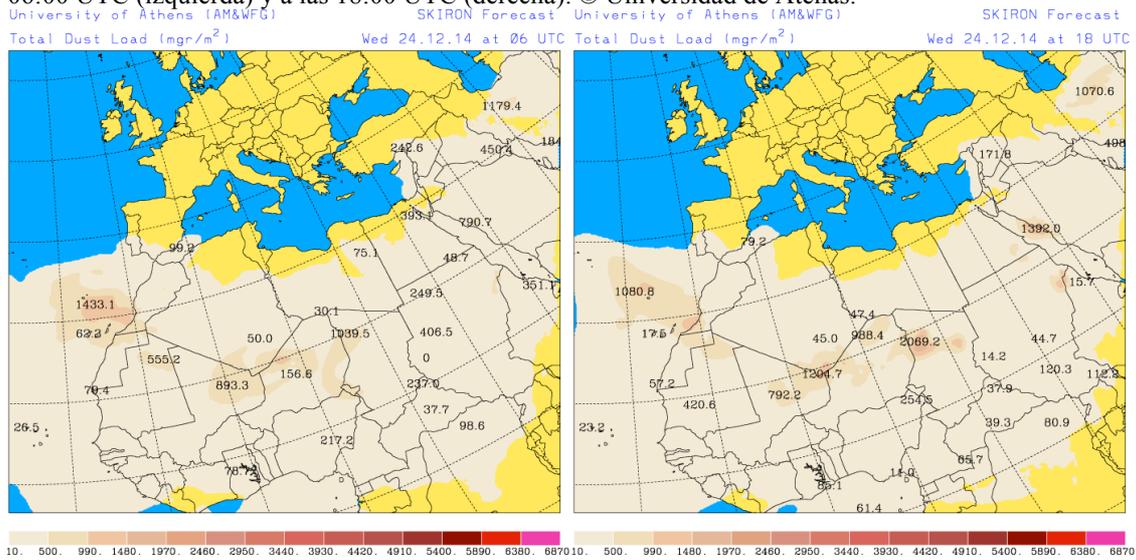
Según el modelo BSC-DREAM8b v2.0, a lo largo de la primera mitad del día 24 de diciembre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la provincia de Las Palmas podrían ser de entre 80 y 640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mientras que en la provincia de Santa Cruz de Tenerife podrían ser de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el Sureste de la Península Ibérica podrían registrarse valores de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante toda la segunda mitad del día, y en todo el archipiélago canario, este modelo prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 160 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. También prevé este modelo que puedan continuar las concentraciones de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sureste peninsular durante la segunda mitad del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 24 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



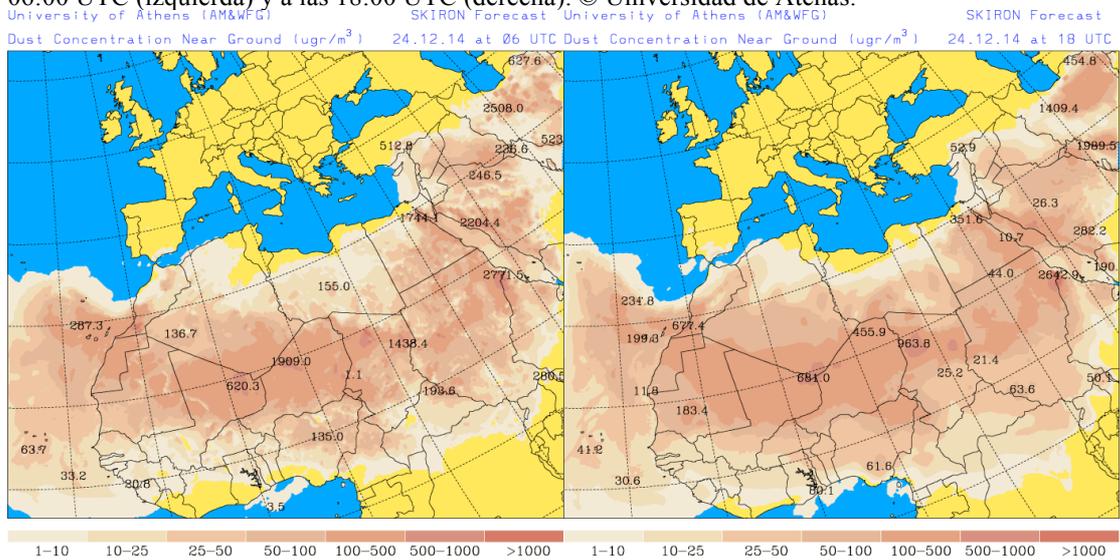
Entre las 00 UTC y las 18 UTC del día 24 de diciembre de 2014, según lo previsto por el modelo NMMB/BSC-Dust, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 80 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 18 UTC, este modelo prevé concentraciones de polvo de entre 40 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago canario.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



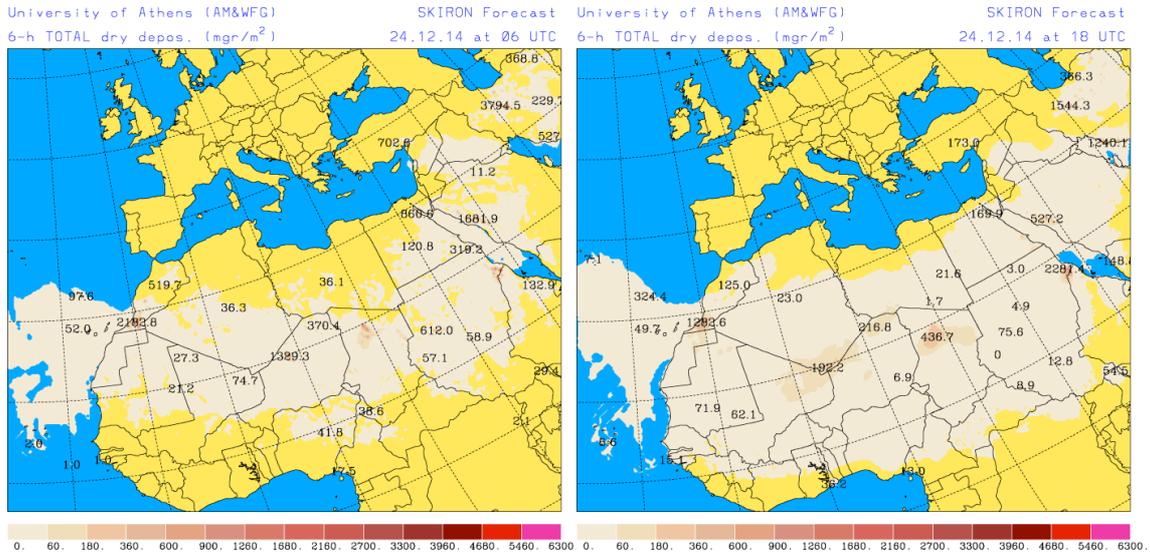
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que el archipiélago canario y zonas del Sur y centro de la Península Ibérica podrían estar afectadas por la presencia de polvo en suspensión a lo largo del día 24 de diciembre de 2014. En Canarias, la carga total de polvo máxima podría ser, según este modelo, de entre 1480 y 1970 mg/m^2 en Lanzarote al comienzo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



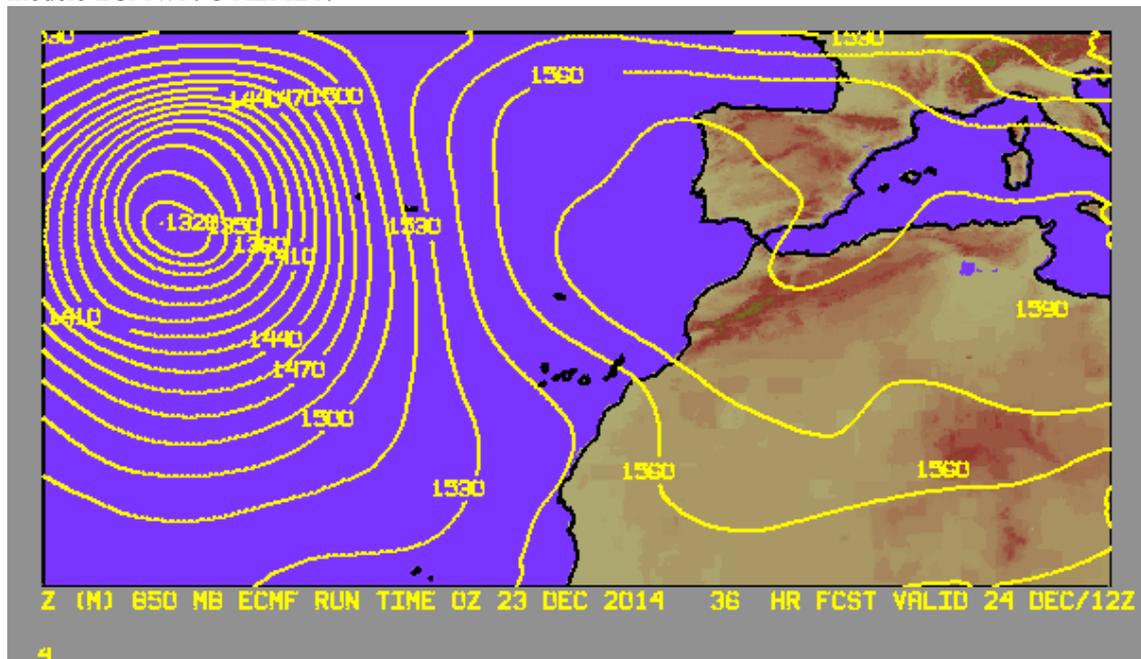
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 100 y 500 $\mu\text{g/m}^3$ en todas las islas del archipiélago canario a lo largo del día 24 de diciembre de 2014. En el Sureste de la Península Ibérica este modelo prevé que puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 25 $\mu\text{g/m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de diciembre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Skiron prevé deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario durante todo el día 24 de diciembre de 2014. Los modelos BSC-DREAM8b v2.0 y NMMB/BSC-Dust también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante el día 24 de diciembre.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 24 de diciembre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 24 de diciembre de 2014 se esperan vientos de componente Este en Canarias, causado por las altas presiones que afectan a este archipiélago, a la Península Ibérica y al Norte de África, que podrían transportar polvo a nivel de superficie, medianías y cumbres de las islas Canarias principalmente desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y zonas de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de diciembre de 2014

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”.