

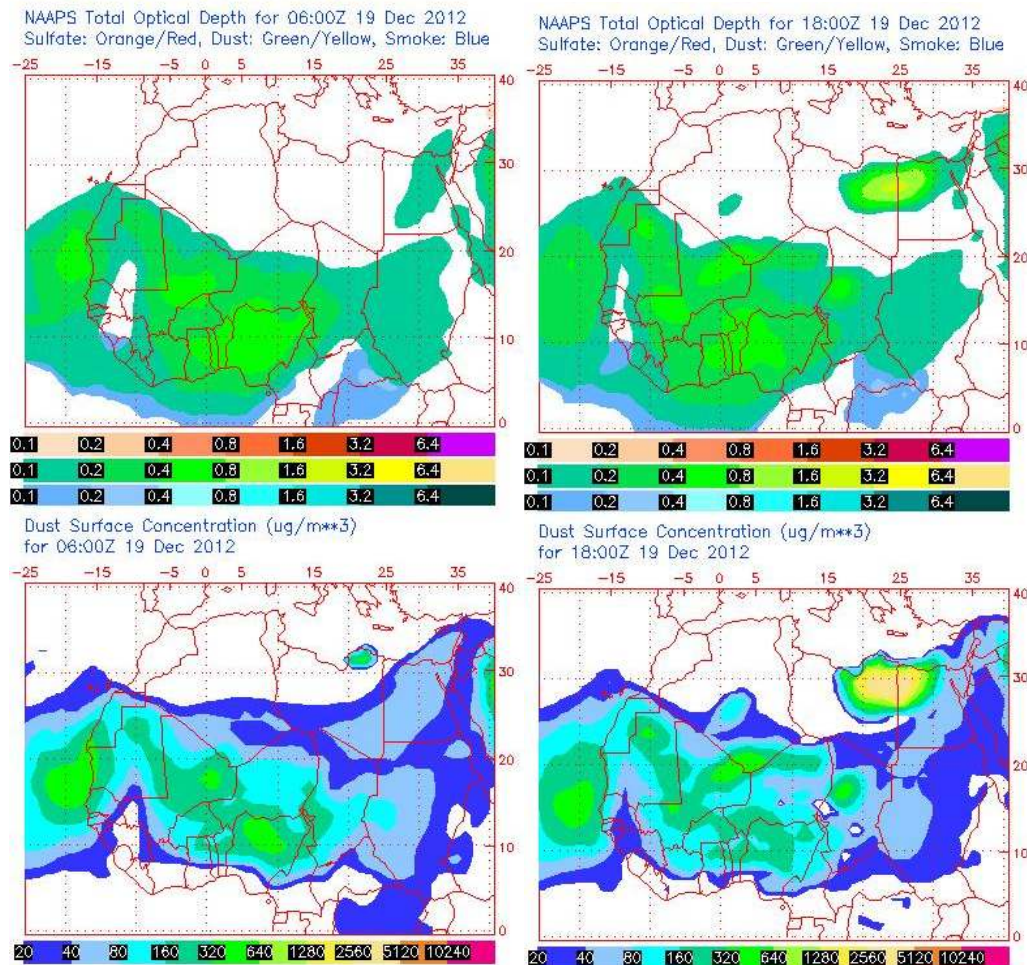
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de diciembre de 2012

Durante el día 19 de diciembre de 2012 se prevé intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones de polvo que podrían alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A lo largo de todo el día podría tener lugar deposición seca de polvo en las islas, ya que la intrusión se espera que afecte hasta zonas a 1500 m de altura aproximadamente.

Se espera que las altas presiones afectando al Noroeste de África sean las responsables de la intrusión de masas de aire africano en Canarias durante este día. El origen del polvo con llegada al archipiélago canario podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y zonas del Oeste de Argelia.

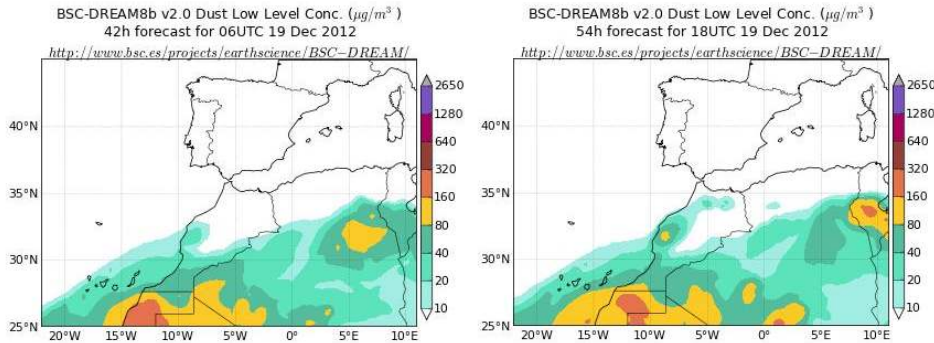
19 de diciembre de 2012

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



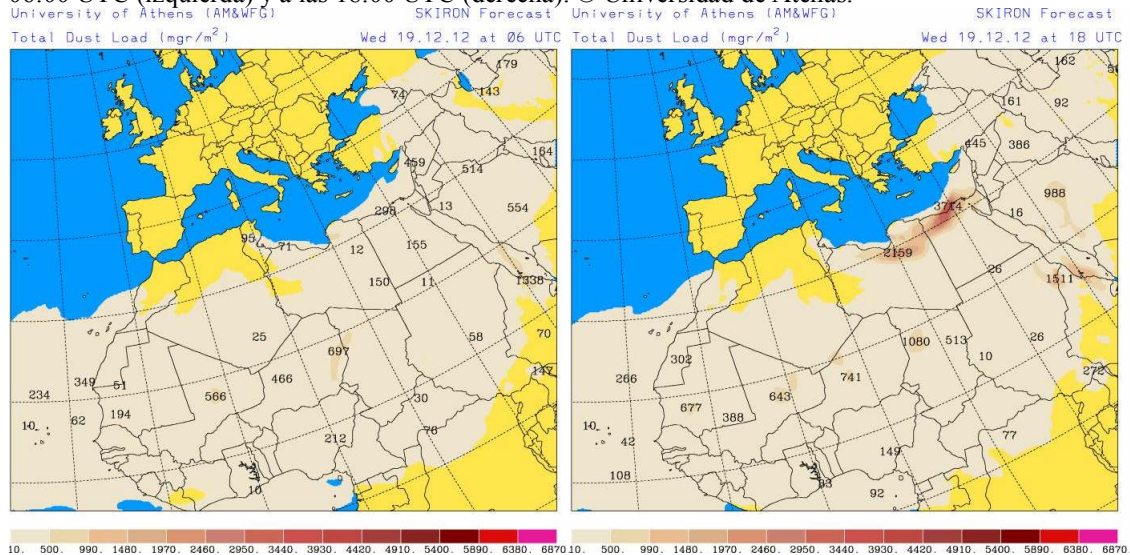
Durante la primera mitad del día 19 de diciembre de 2012, según el modelo NAAPS, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en todo el archipiélago canario podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de las 12 UTC podrían alcanzarse máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y podrían seguir registrándose máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



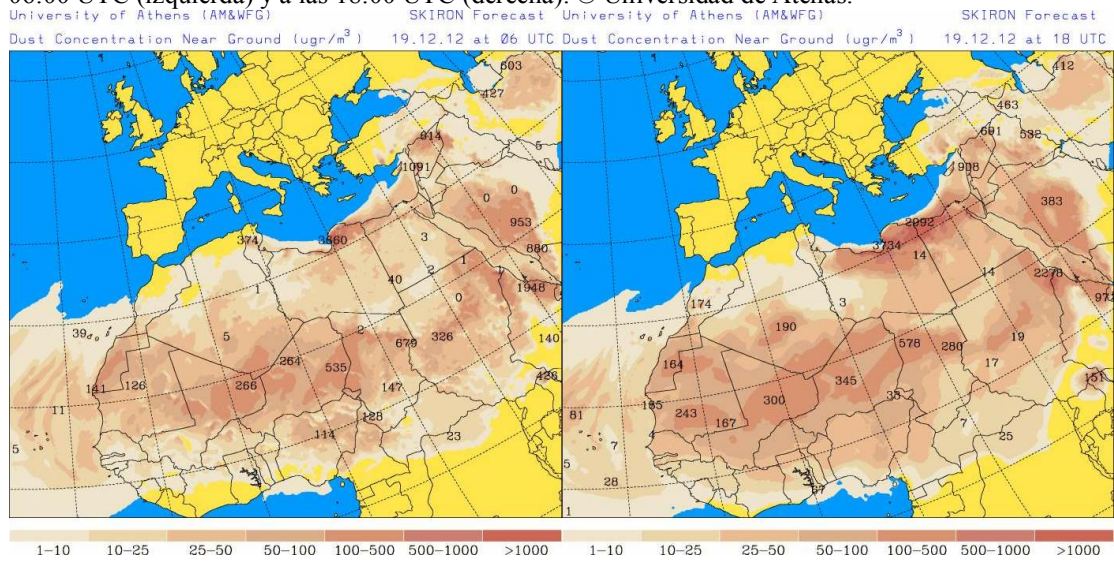
Al igual que el modelo NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias durante la primera mitad del día 19 de diciembre de 2012 no superen los 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La situación prevista por BSC-DREAM8b v2.0 para la segunda mitad del día 19 también coincide con la prevista por NAAPS: concentraciones máximas de polvo en superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



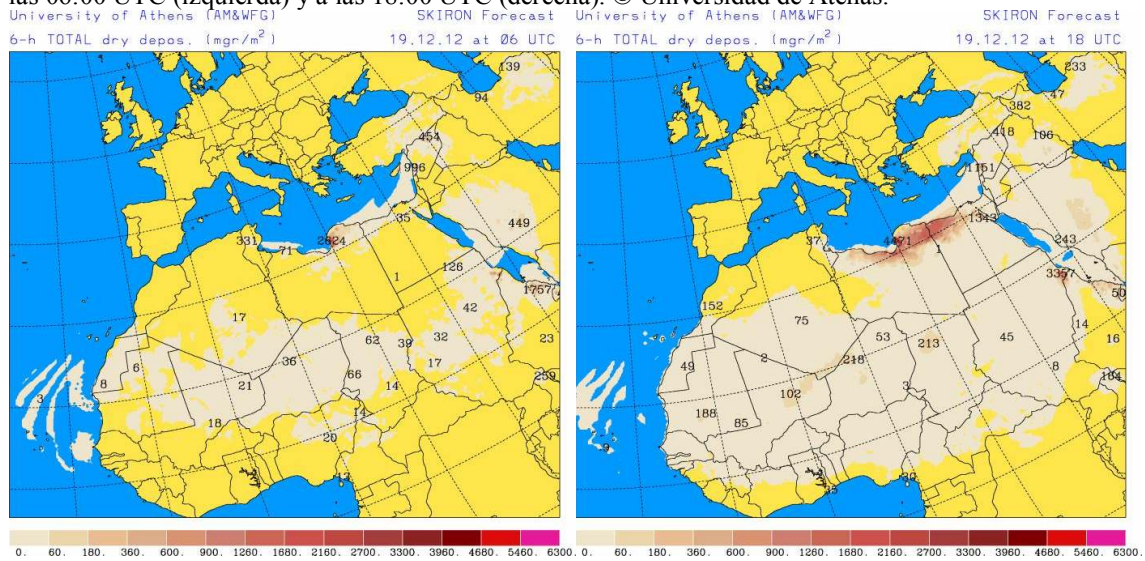
A lo largo de todo el día 19 de diciembre de 2012, según el modelo Skiron, la carga total de polvo en Canarias podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que la carga total de polvo sea de entre 50 y 250 mgr/m^2 en Canarias durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



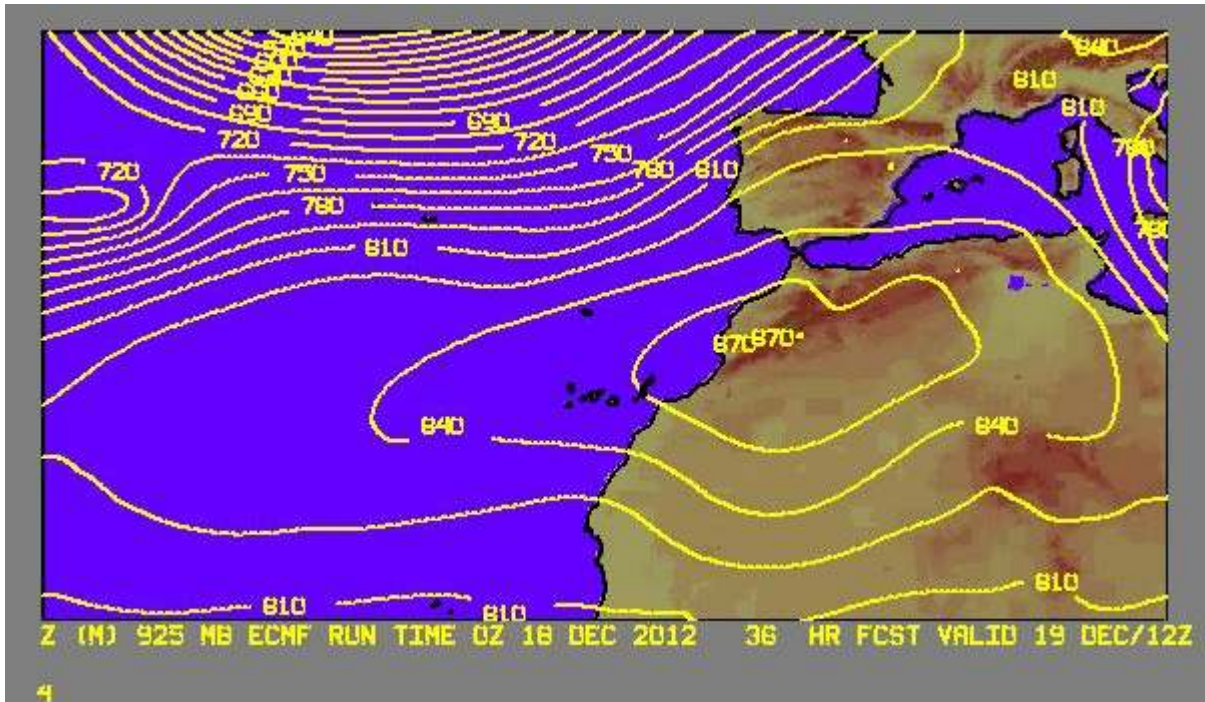
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie con valores máximos de entre 10 y 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en puntos de la provincia de Las Palmas durante el día 19 de diciembre de 2012.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante el día 19 de diciembre de 2012, según el modelo Skiron, podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante el día 19, de manera más intensa en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 19 de diciembre de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El escenario meteorológico previsto para el día 19 de diciembre de 2012, dominado por altas presiones centradas en zonas fuente de polvo del Noroeste de África, se espera que ocasionen vientos de componente Este sobre las islas Canarias que podrían transportar material particulado desde zonas del Norte de Sahara Occidental, Sur de Marruecos y Oeste de Argelia. La intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 19 de diciembre podría afectar hasta alturas de 1500 m aproximadamente.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 de diciembre de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-ID/EA, 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”.