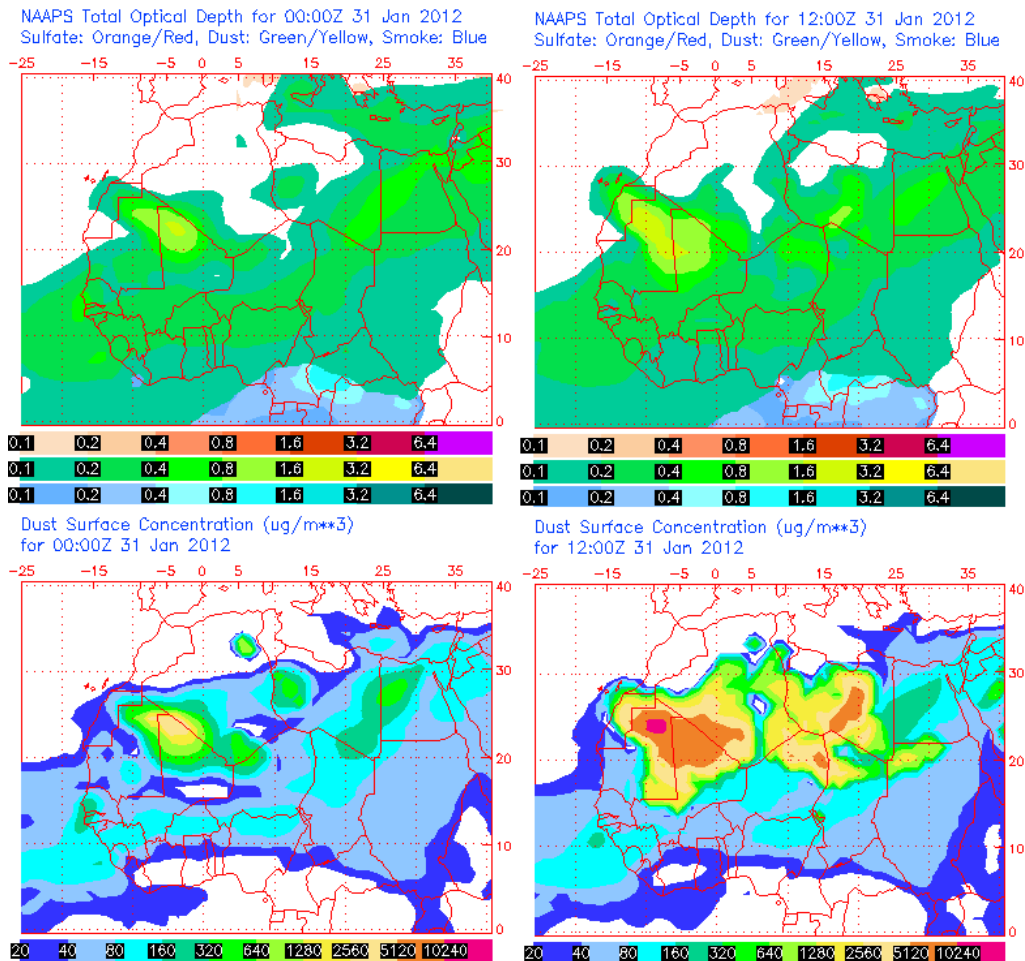


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de enero de 2012

A lo largo del día 31 de enero de 2012 se espera que comience un nuevo episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias. Los diferentes modelos consultados difieren en cuanto a la concentración de polvo a nivel de superficie prevista en Canarias, pero puede concluirse que no se superarán los $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y que la intrusión podría ser más intensa en la provincia de Las Palmas que en la de Santa Cruz de Tenerife. Durante todo el día se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

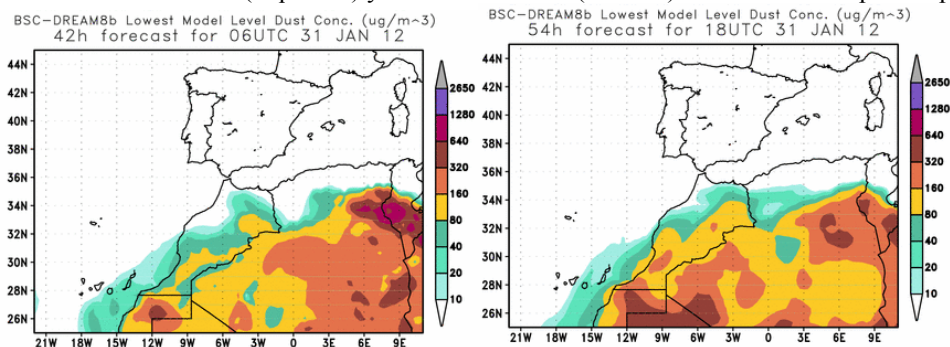
31 de enero de 2012

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



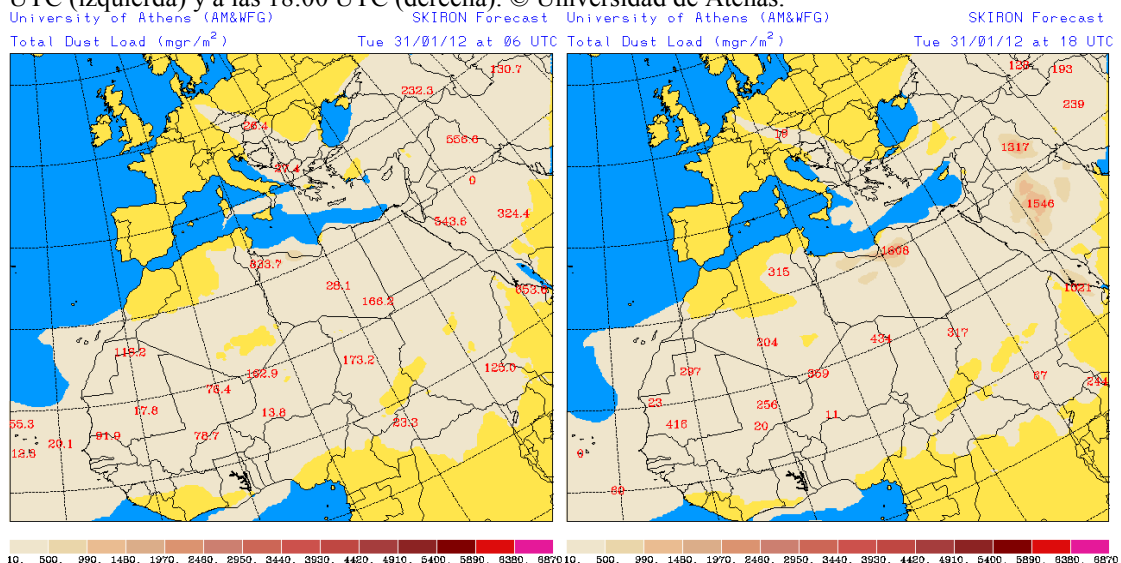
El modelo NAAPS prevé que el día 31 de enero de 2012 comience un nuevo episodio de intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones que podrían alcanzar valores máximos de entre 160 y $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 31 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



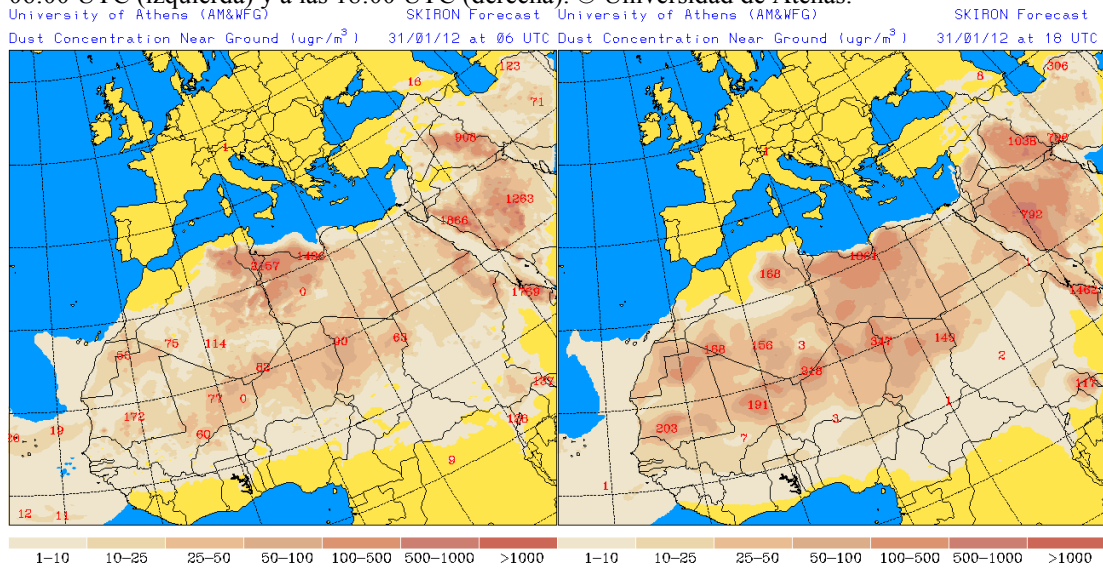
Al igual que NAAPS, el modelo BSC-DREAM8b también prevé intrusión de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 31 de enero de 2012, pero menos intensa. Las concentraciones máximas, según BSC-DREAM8b, podrían ser de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



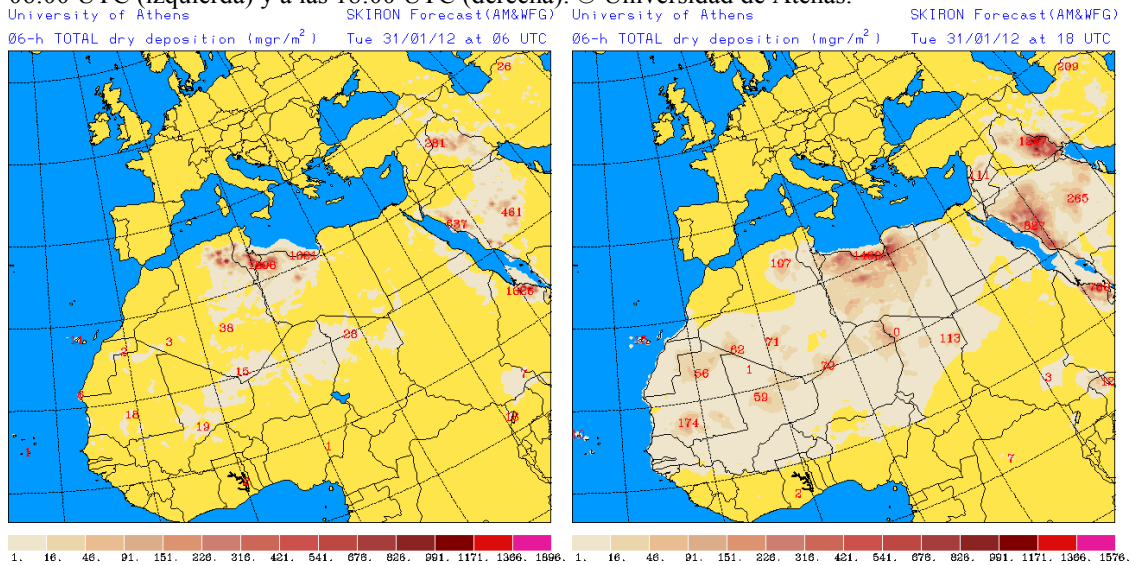
La carga total de polvo en Canarias, según lo previsto por el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 durante todo el día 31 de enero de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé carga total de polvo de entre 50 y 250 mgr/m^2 , con máximas de entre 250 y 500 mgr/m^2 en las islas más orientales del archipiélago.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



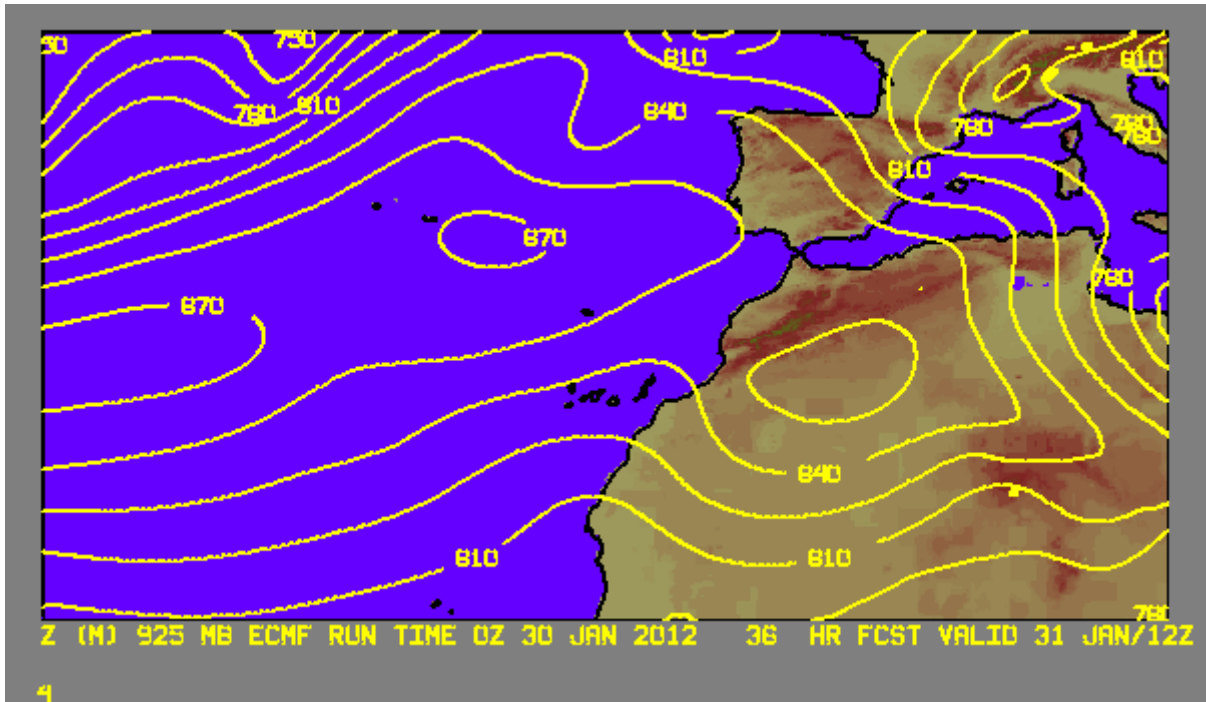
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que podrían registrarse valores de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Canarias a lo largo de todo el día 31 de enero de 2012.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante todo el día 31 de enero, y en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en todo el archipiélago canario durante todo el día 31 de enero, siendo más intensa en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 31 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Las altas presiones que se esperan centradas en Argelia podrían ser las causantes de intrusiones de masas de aire africano en Canarias, durante el día 31 de enero de 2012. Estas masas de aire africano podrían transportar material particulado desde zonas de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de enero 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”.