

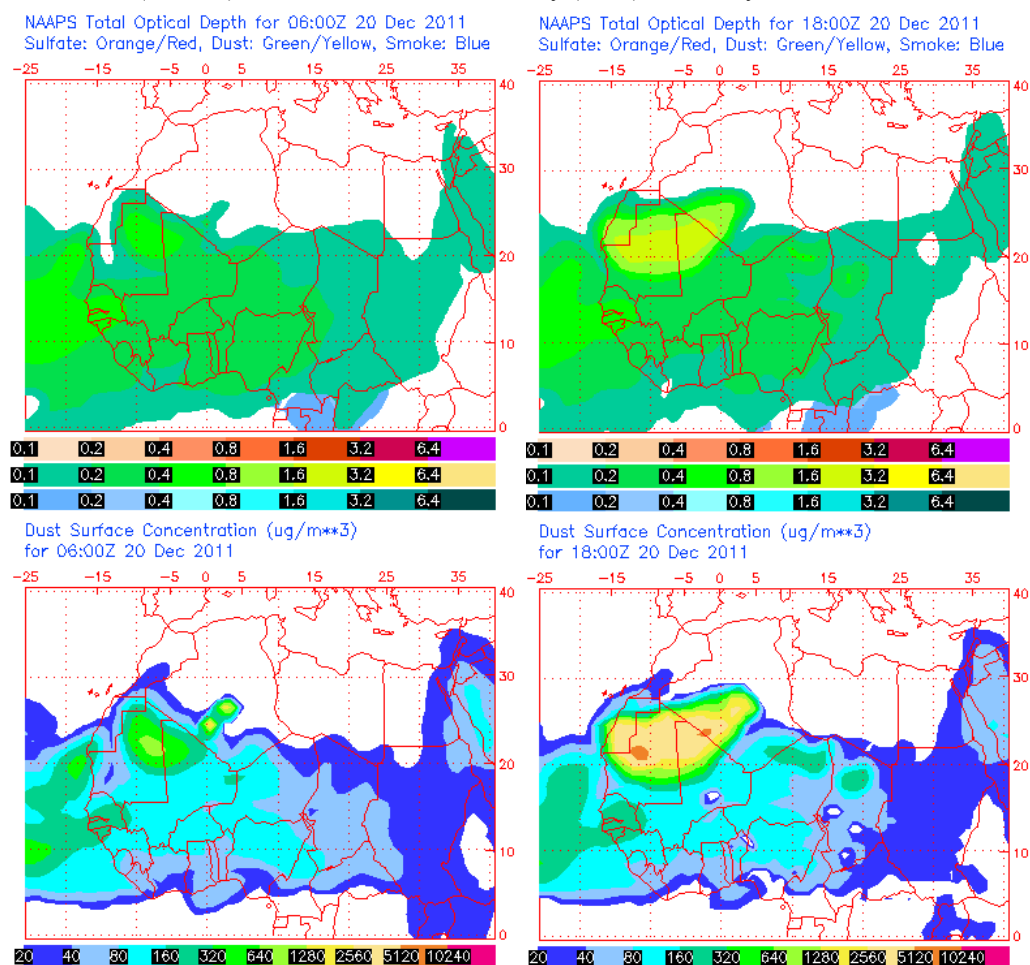
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de diciembre de 2011

A partir del día 20 de diciembre de 2011 se espera el comienzo de un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores superiores a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Se prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en el archipiélago canario.

El escenario meteorológico responsable de esta intrusión se espera que esté dominado por altas presiones centradas entre Azores y la Península Ibérica, afectando a zonas del Noroeste de África.

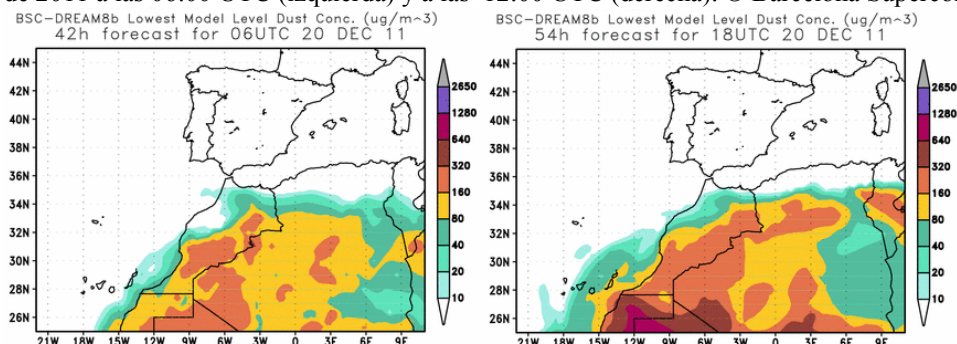
20 de diciembre de 2011

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



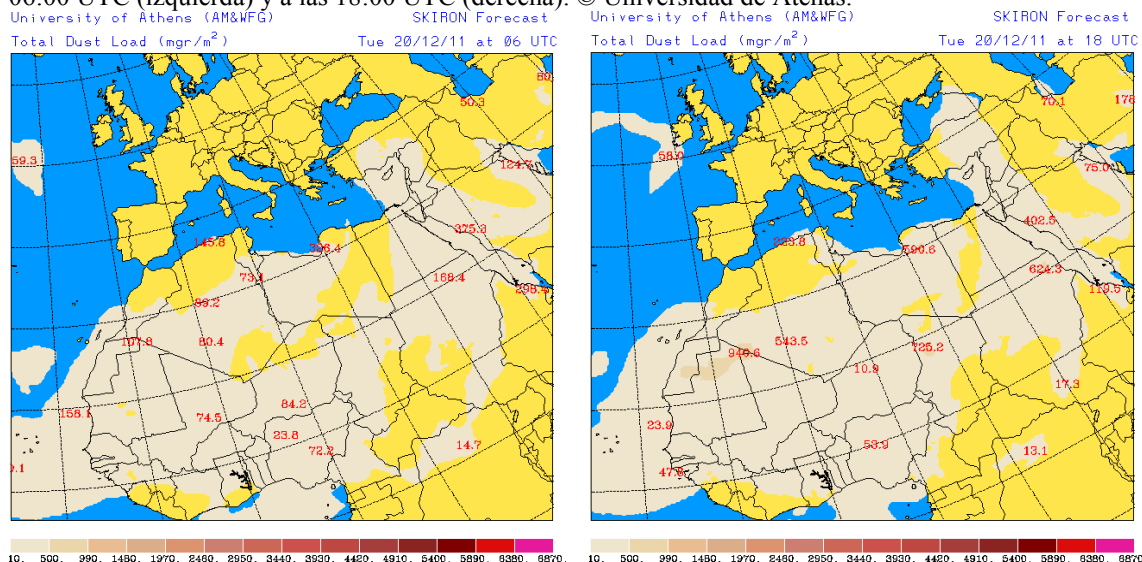
A partir de las 18 UTC del día 20 de diciembre de 2011 el modelo NAAPS prevé el comienzo de un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones de entre 20 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 20 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



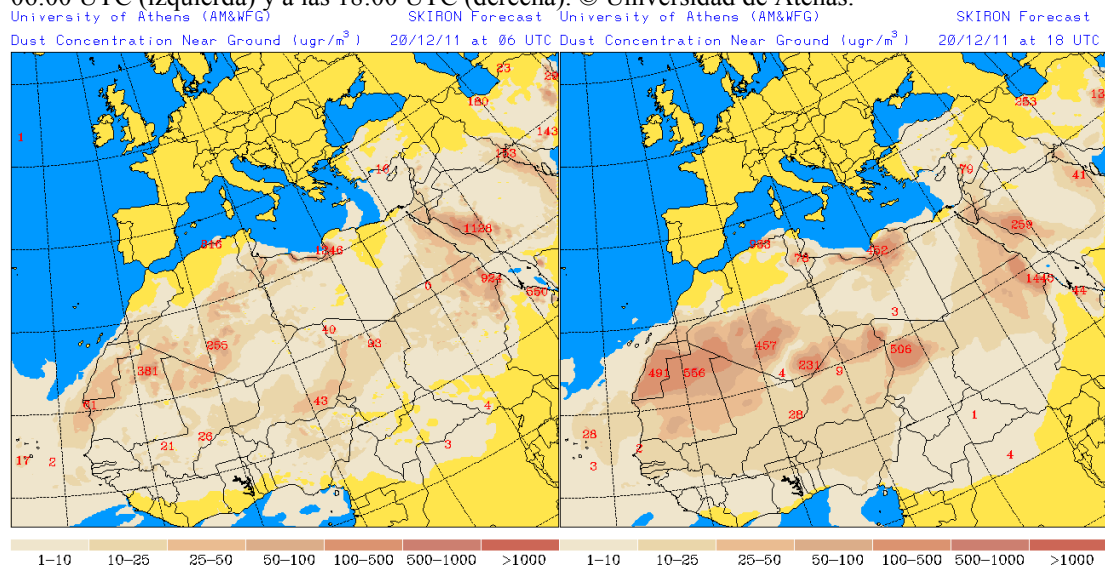
El modelo BSC-DREAM8b prevé que el comienzo del episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias tenga lugar a partir de las 06 UTC del día 20 de diciembre, cuando las concentraciones podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. Entre las 12 UTC y las 18 UTC, según este modelo, podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas. A partir de las 18 UTC las concentraciones máximas podrían ser de entre 80 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



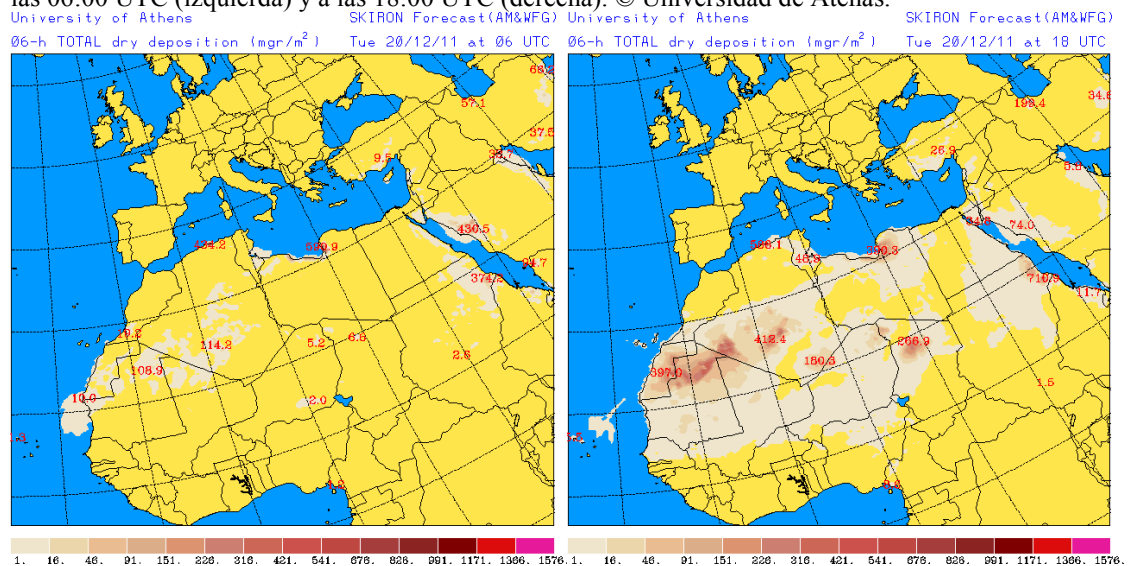
A partir de las 06 UTC el modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500 mg/m^2 en Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



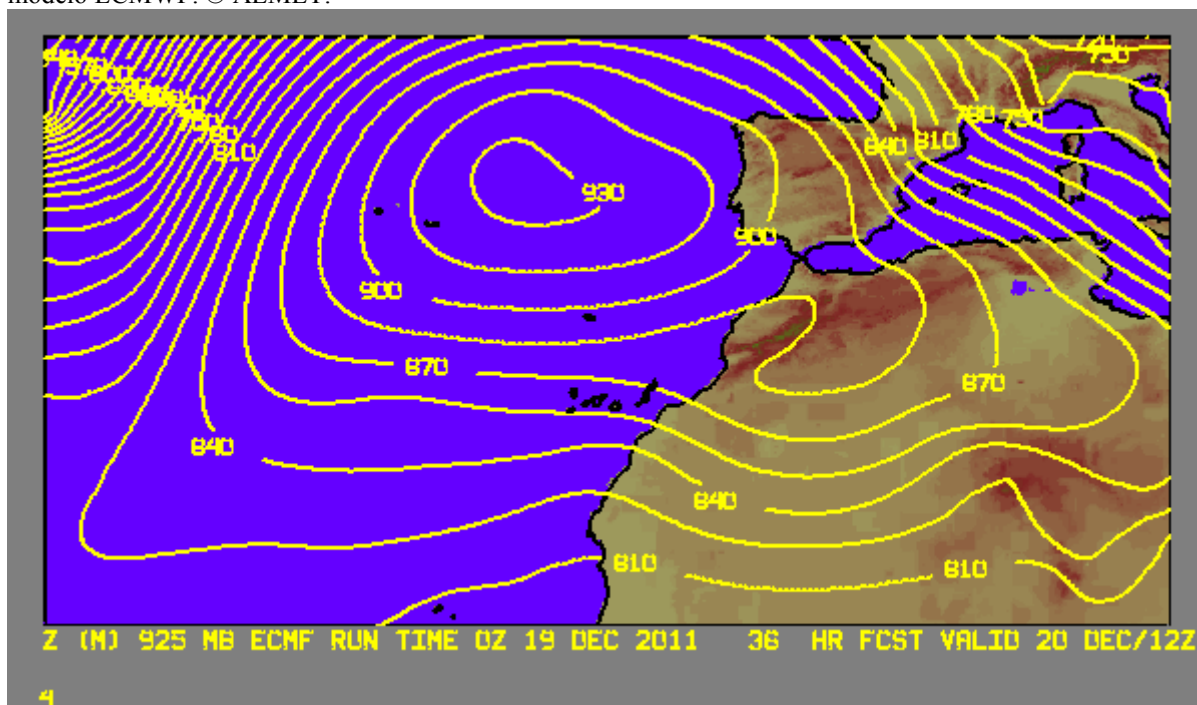
Los mapas de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron indican que a partir del mediodía del 20 de diciembre de 2011 las concentraciones en Canarias podrían ser de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir de las 12 UTC del 20 de diciembre el modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante el día 20 de diciembre de 2011, con comienzo a partir de las 06 UTC y siendo más intensa en la provincia de Las Palmas.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 20 de diciembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



El escenario meteorológico previsto para el día 20 de diciembre de 2011 está dominado por altas presiones centradas entre Azores y la Península Ibérica, que se espera afecten a zonas del Noroeste de África, dando lugar a vientos de componente Este sobre Canarias que serán los responsables de la intrusión de polvo africano sobre las islas.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 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”.