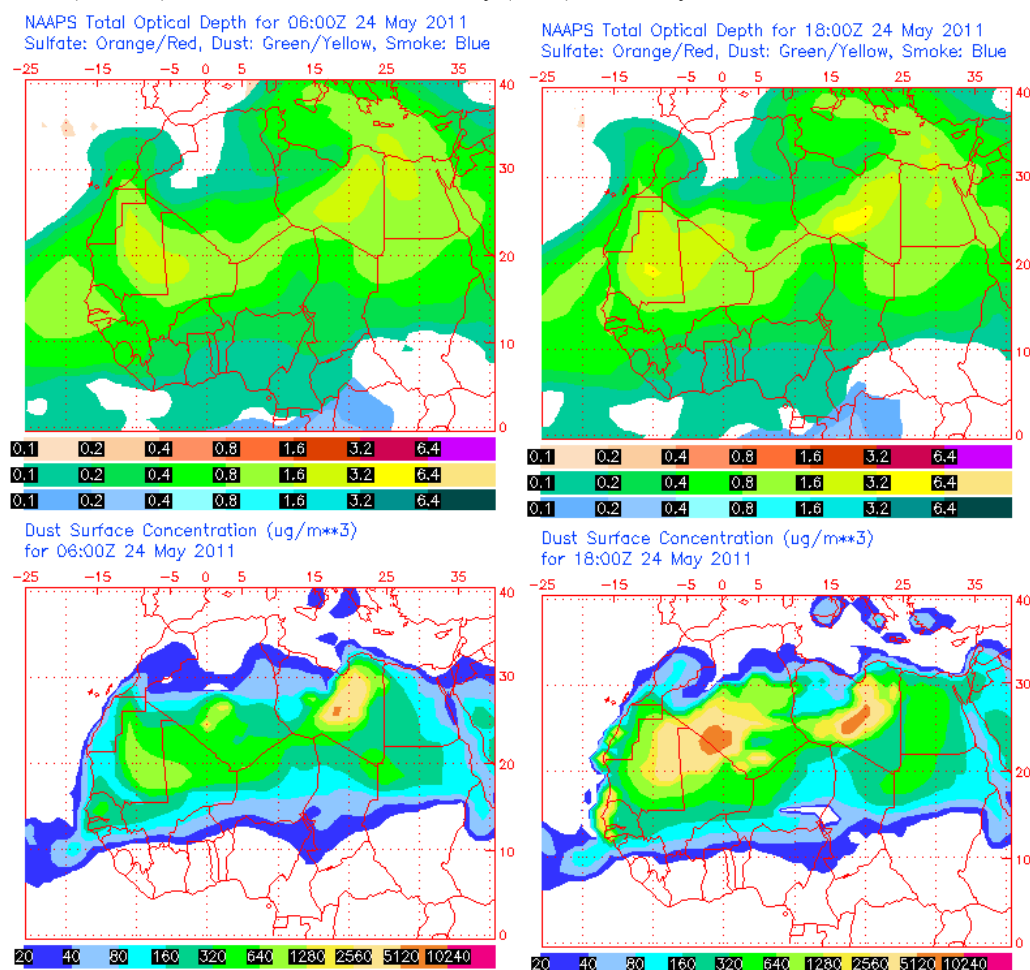


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de mayo de 2011

Durante el día 24 de mayo de 2011 se prevé intrusión de polvo en medianías y cumbres de las islas Canarias. A nivel de superficie, las concentraciones de polvo podrían incrementarse debido a deposición gravitacional del material particulado, pudiendo alcanzarse valores de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

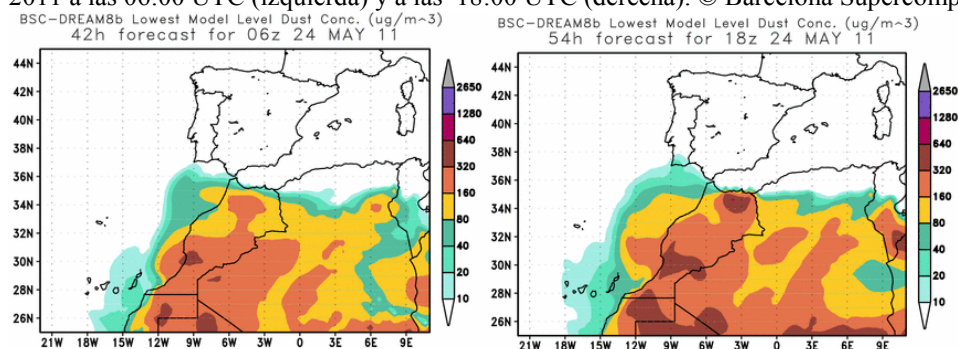
24 de mayo de 2011

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



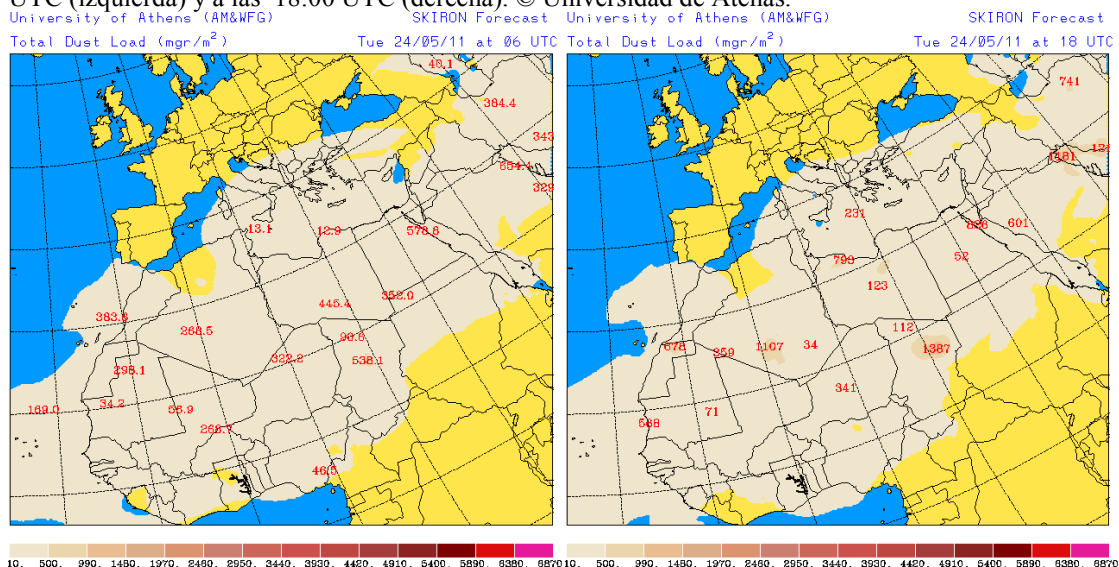
A lo largo del día 24 de mayo de 2011, según el modelo NAAPS, el espesor óptico de aerosoles (a 550 nm) en Canarias podría tomar valores de entre 0.1 y 0.8, lo que indica intrusión de polvo en medianías y cumbres de las islas. Los valores de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por este modelo para Canarias son inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 24 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



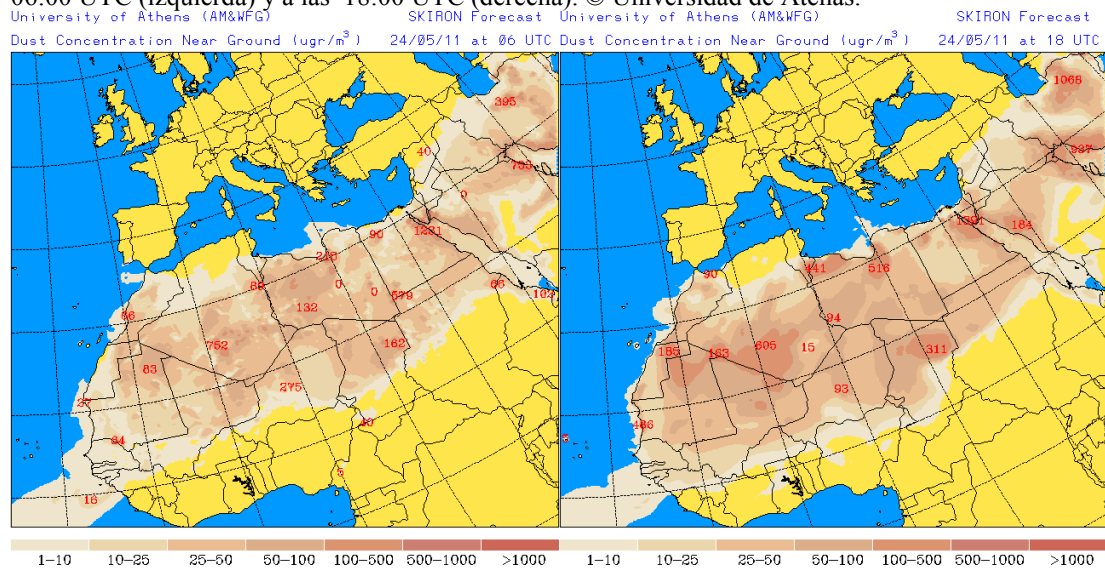
El modelo BSC-DREAM8b prevé que entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 24 de mayo de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie sean de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, y menores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Entre las 06 UTC y las 12 UTC las concentraciones a nivel de superficie en Lanzarote y Fuerteventura podrían aumentar hasta alcanzar valores de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durante la segunda mitad del día, según BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas, pudiéndose alcanzar máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



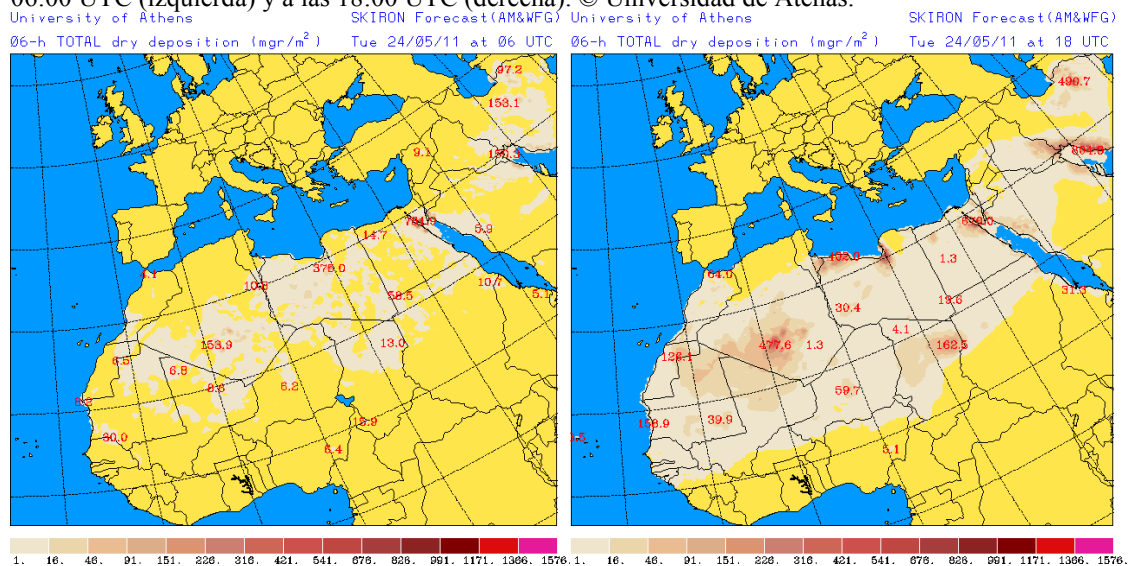
Durante el día 24 de mayo de 2011 la carga total de polvo en Canarias se espera que sea, según el modelo Skiron, de entre 10 y 500 mgr/m^2 . El modelo BSC-DREAM8b también prevé la presencia de polvo en suspensión sobre Canarias durante todo el día 24 de mayo, siendo la carga total más intensa (de entre 500 y 1000 mgr/m^2) en las islas más orientales del archipiélago entre las 06 UTC y las 12 UTC.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



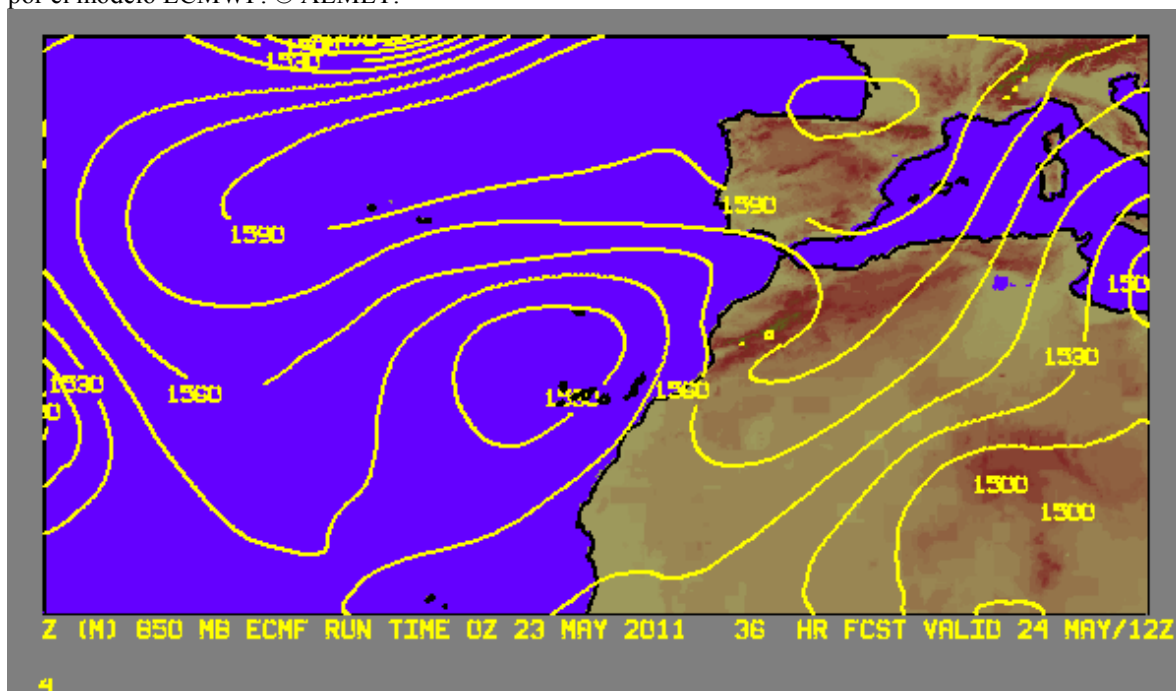
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ en Tenerife durante la primera mitad del día 24 de mayo de 2011, y en toda Canarias durante la segunda mitad.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de mayo de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca de polvo previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias durante la segunda mitad del día. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca de polvo en la provincia de Las Palmas a partir de las 18 UTC del 24 de mayo.

Campo de altura de geopotencial a nivel de 850 hPa previsto para el 24 de mayo de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En alturas entre 800 y 1500 m en Canarias se prevé intrusión de masas de aire africano que podrían transportar material particulado con origen en zonas del Sur de Marruecos y Norte de África.

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de mayo 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”.