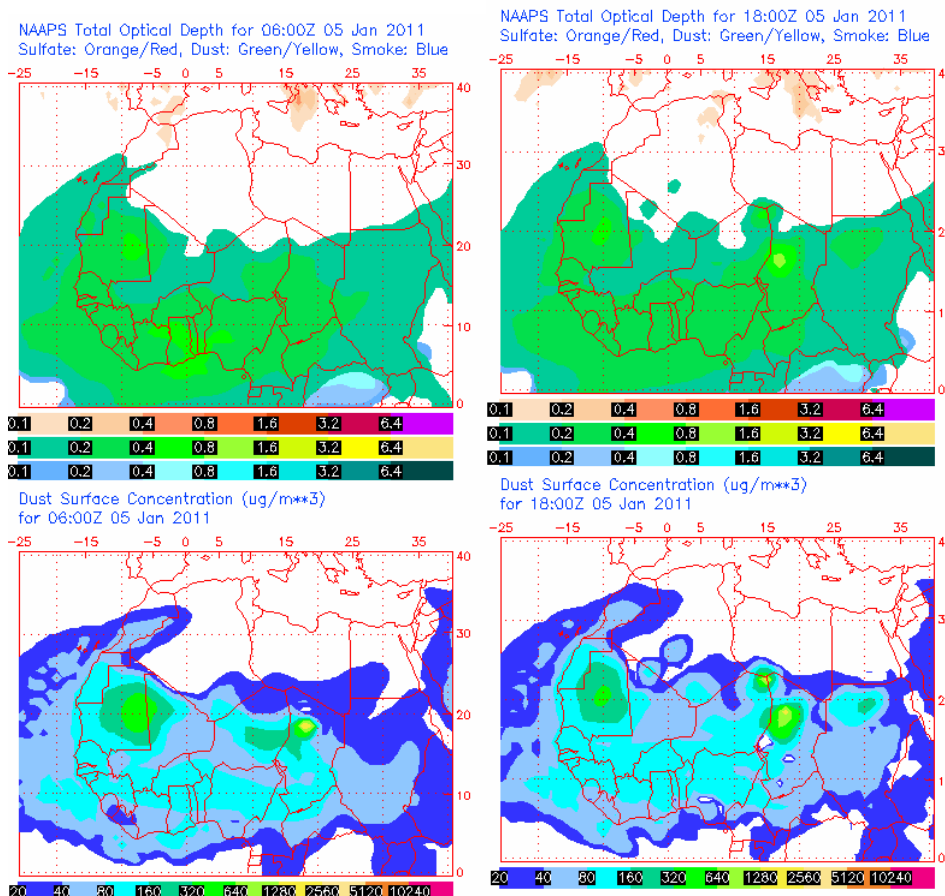


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 5 de enero de 2011

Se prevé que durante el día 5 de enero de 2011 continúe el episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, con concentraciones máximas que podrían ser de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera que las altas presiones en el Norte de África sean las responsables de nuevas entradas de polvo a Canarias a partir del nivel de superficie y hasta una altura de 2300 m aproximadamente. El origen del polvo podría estar situado en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia.

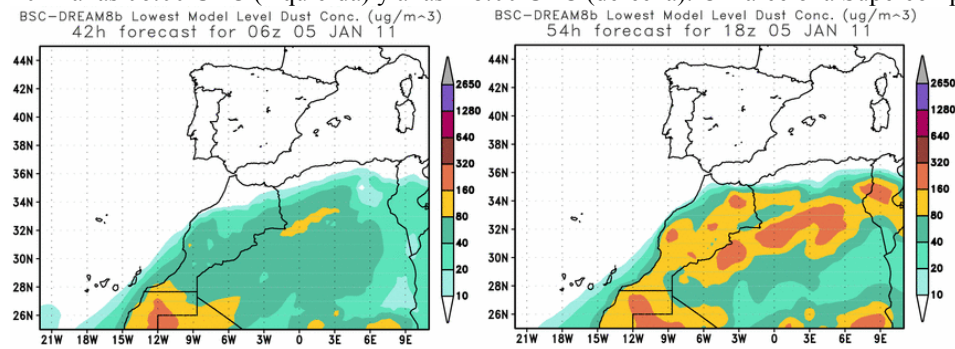
5 de enero de 2011

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



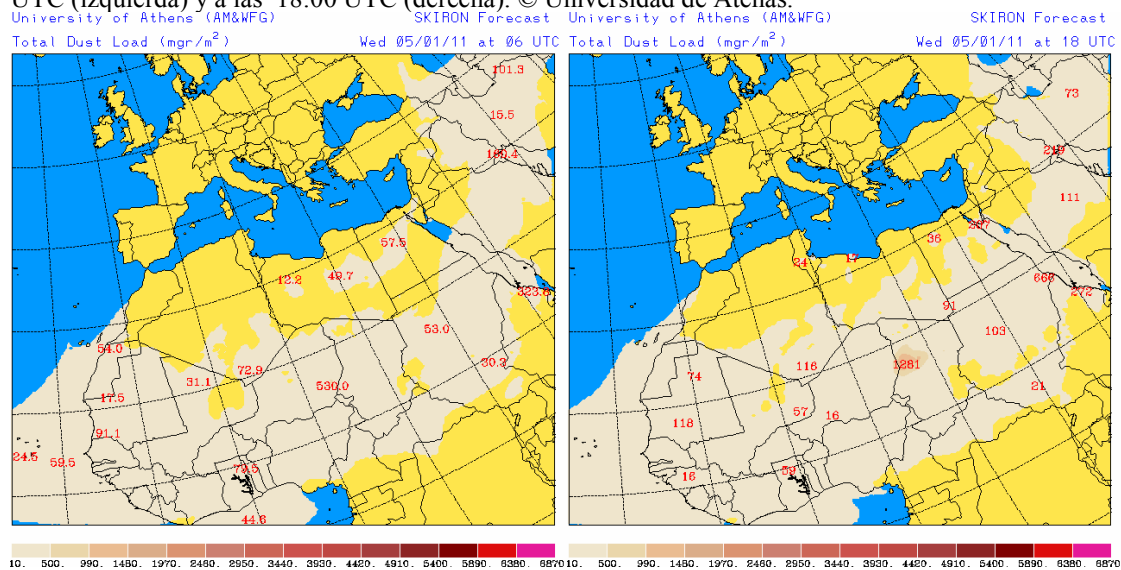
A lo largo de todo el día 5 de enero de 2010 el modelo NAAPS espera concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas y máximas de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 5 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



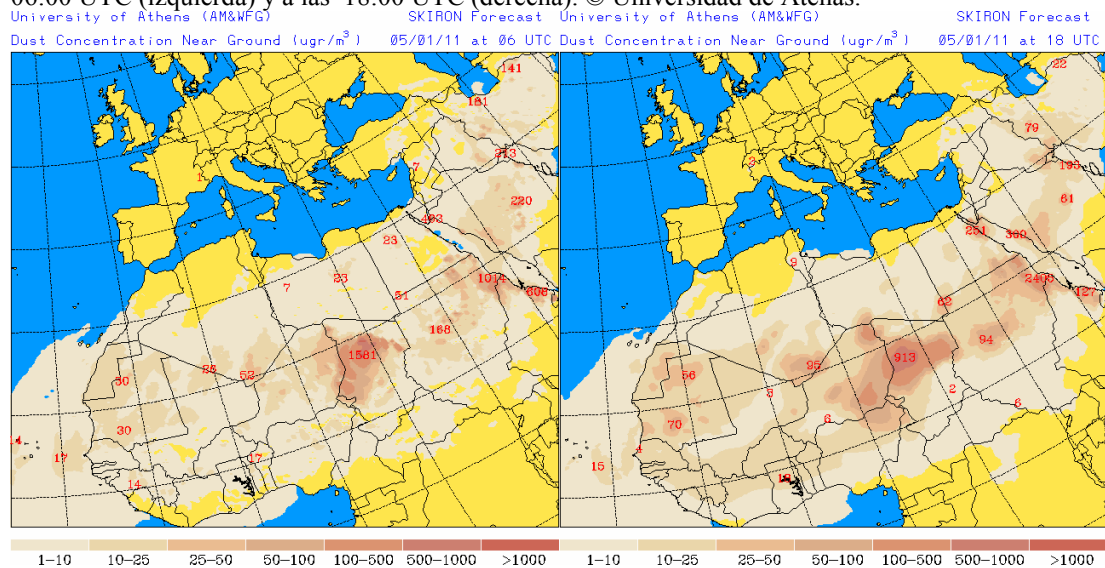
El modelo BSC-DREAM8b prevé un episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias más débil que el previsto por NAAPS, y solo afectando a la provincia de Las Palmas. Según BSC-DREAM8b, entre las 00 UTC y las 06 UTC podrían registrarse concentraciones máximas de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, mientras que durante el resto del día podrían ser de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en toda la provincia de Las Palmas.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



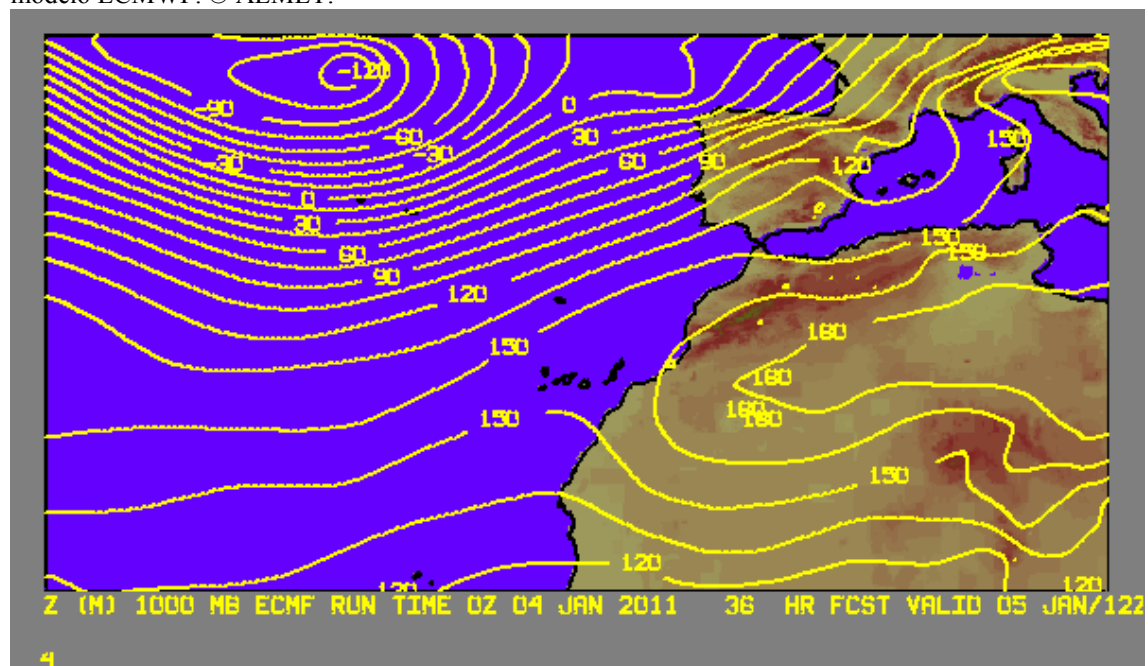
Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que los valores de carga total podrían ser de entre 10 y 500 mgr/m^2 en Canarias a lo largo de todo el día 5 de enero de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé valores de entre 50 y 250 mgr/m^2 únicamente en la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 5 de enero 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 Canarias durante todo el día 5 de enero de 2011.

Campo de altura de geopotencial a 1000 mb previsto para el 5 de enero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se prevé que a lo largo del día 5 de enero de 2011 continúen llegando masas de aire africano cargadas de material particulado desde zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia, hacia Canarias desde el nivel de superficie hasta 2300 m aproximadamente. Las altas presiones en el Norte de África continuarán siendo las responsables de este episodio.

Fecha de elaboración de la predicción: 4 de enero 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”.