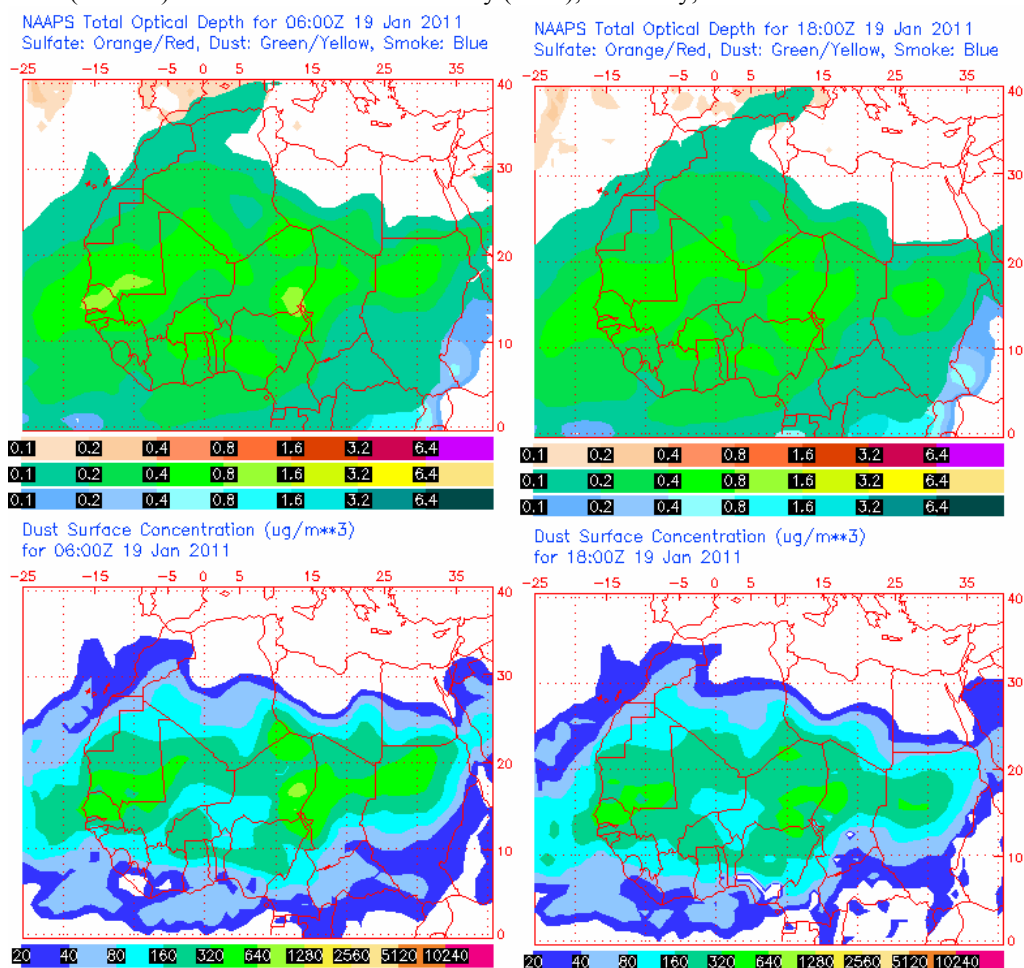


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de enero de 2011

A lo largo del día 19 de enero de 2011 se espera que continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, si bien se esperan concentraciones menos elevadas que en días anteriores. Las máximas concentraciones podrían darse en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, pudiendo ser de entorno a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago, siendo más intensa en la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

19 de enero de 2011

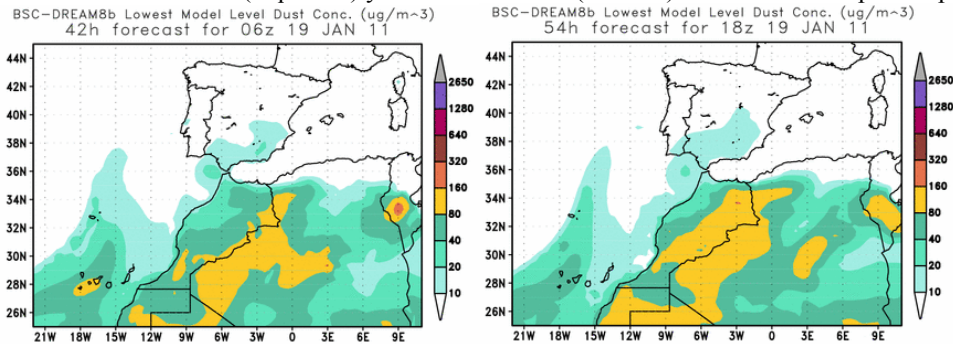
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé que durante la primera mitad del día 19 de enero de 2011 puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80

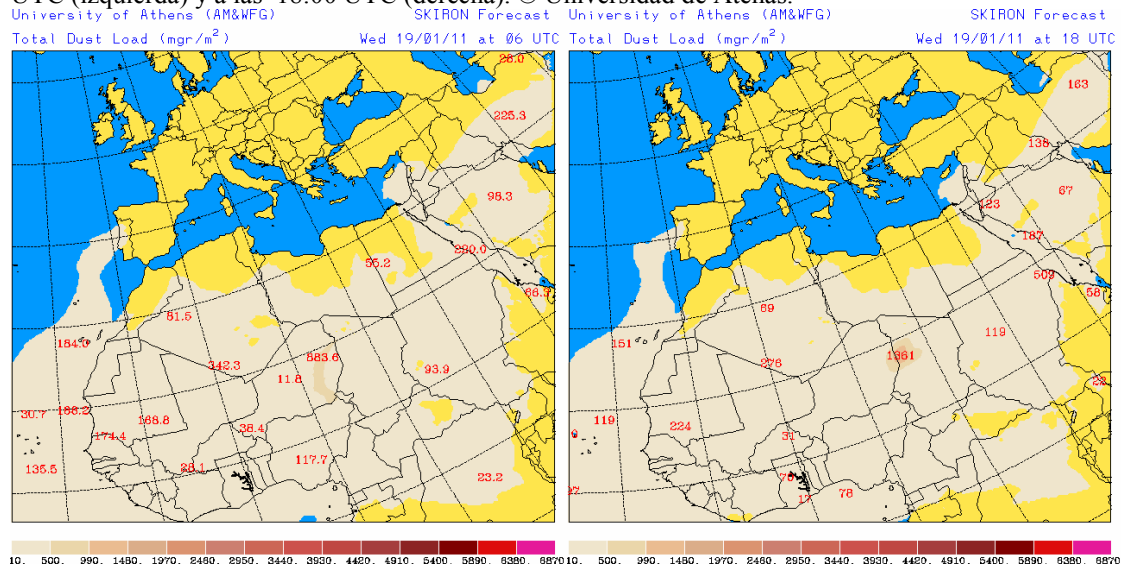
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, y de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas más orientales del archipiélago canario. A partir de las 12 UTC este modelo prevé que las concentraciones sean de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en todas las islas Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 19 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



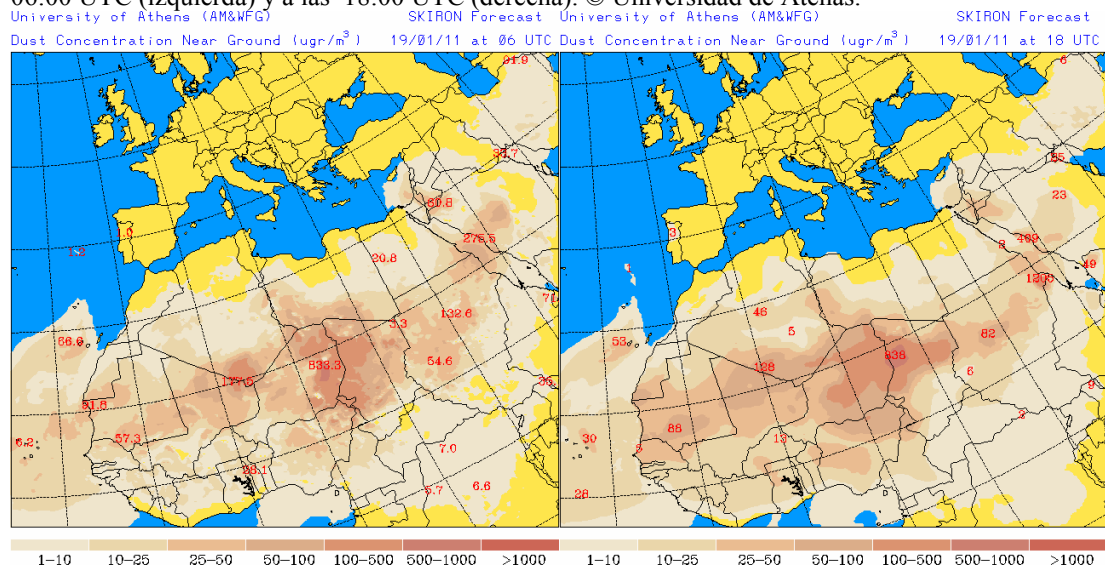
Según el modelo BSC-DREAM8b, durante la primera mitad del día 19 de enero las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían alcanzar valores de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife, La Gomera y El Hierro, de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en La Palma y Gran Canaria, y de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que las máximas descieran hasta valores de entre 40 y $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la provincia de Santa Cruz de Tenerife, de entre 20 y $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria, y de entre 10 y $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en Lanzarote y Fuerteventura.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



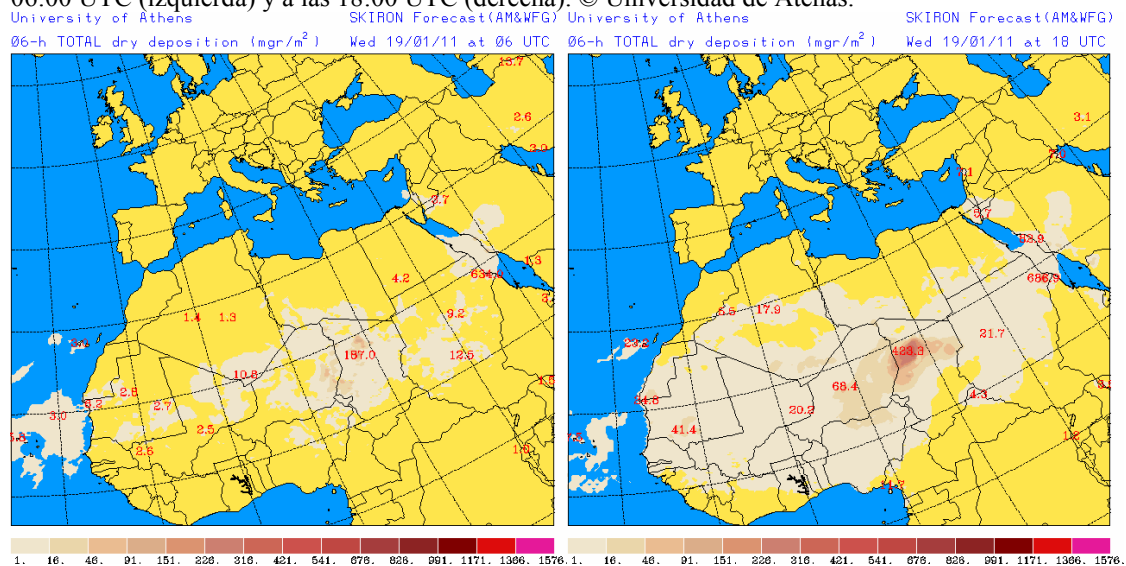
Durante todo el día 19 de enero de 2011 se espera carga total de polvo sobre Canarias de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ según lo previsto por el modelo Skiron. El modelo BSC-DREAM8b prevé valores de entre 50 y $250 \text{ mgr}/\text{m}^2$.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



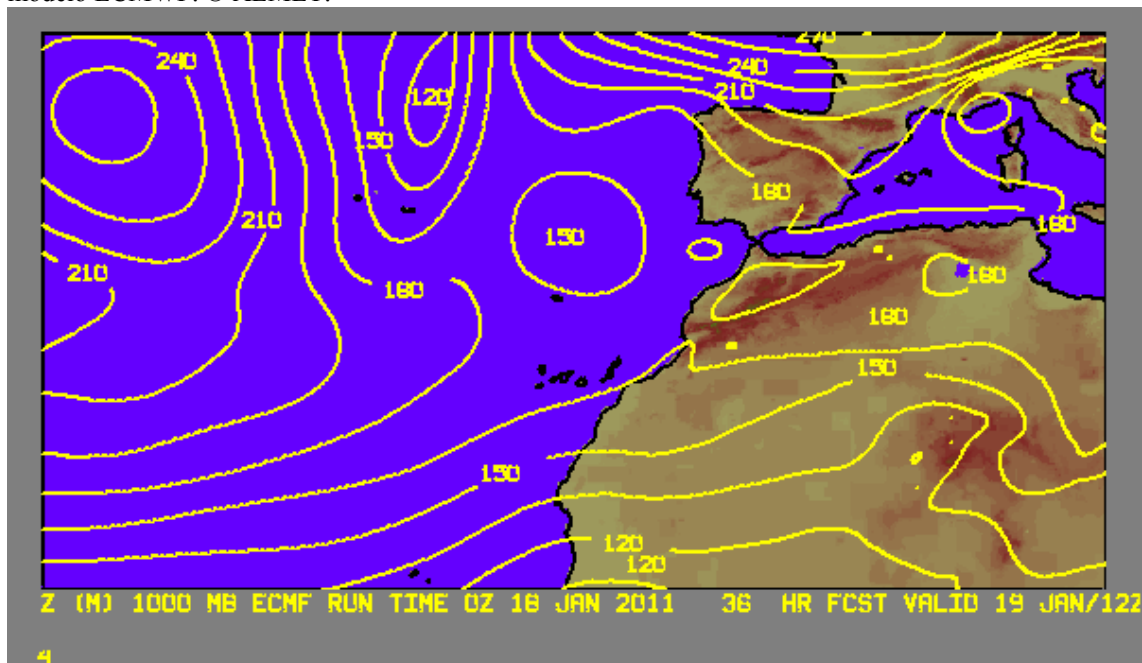
Al igual que los demás modelos consultados, el Skiron prevé que las concentraciones máximas de polvo se registren en la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante el día 19 de enero. Este modelo prevé que estas concentraciones puedan ser de entre 25 y 50 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$. En Gran Canaria Skiron prevé que las concentraciones sean de hasta 25 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$, mientras que para Lanzarote y Fuerteventura prevé máximas 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 19 de enero de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria durante todo el día 19 de enero de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que la deposición seca pueda tener lugar en todo el archipiélago canario, siendo más intensa en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en Gran Canaria.

Campo de altura de geopotencial a 1000 mb previsto para el 19 de enero de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 19 de enero de 2011 se espera que continúen llegando a Canarias, desde el nivel de superficie hasta las cumbres de las islas (alturas de 2000 m aproximadamente), masas de aire africano cargadas de material particulado. El origen del polvo con llegada a canarias podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y banda central de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 18 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”.