

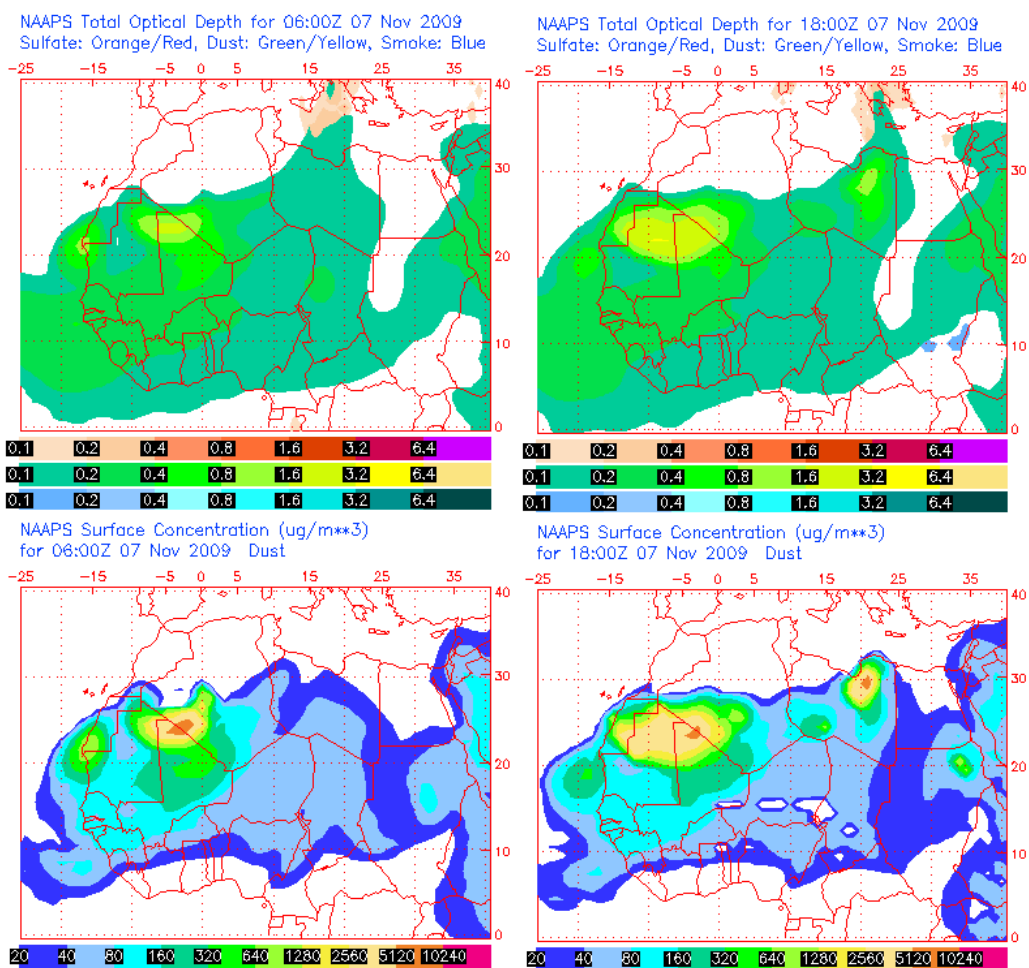
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 7 y 8 de noviembre de 2009

Se prevé que a partir del mediodía del 7 de noviembre de 2009 pueda comenzar un nuevo episodio de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias. El episodio podría comenzar afectando únicamente a las islas de la provincia de Las Palmas durante la segunda mitad del día 7. Podría tener lugar deposición seca de polvo en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC.

Durante el día 8 de noviembre se espera que la intrusión de masas de aire africano afecte también a la provincia de Santa Cruz de Tenerife, si bien las concentraciones a nivel de superficie no se espera que sean altas. Durante este día podría tener lugar deposición seca de polvo en la provincia de Las Palmas y en la isla de Tenerife, así como deposición húmeda.

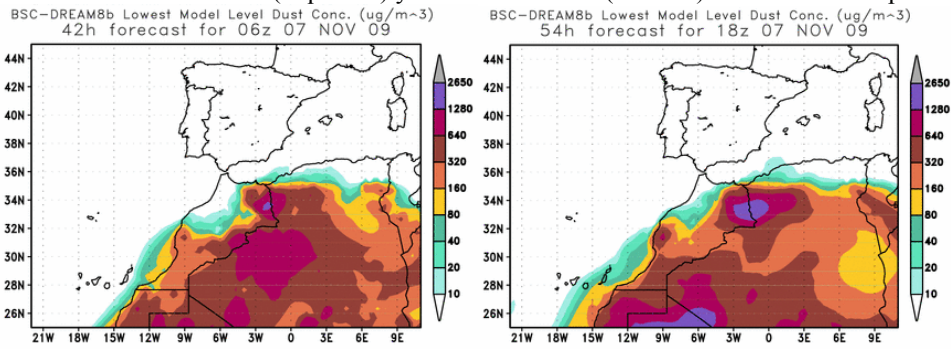
7 de noviembre de 2009

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 7 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



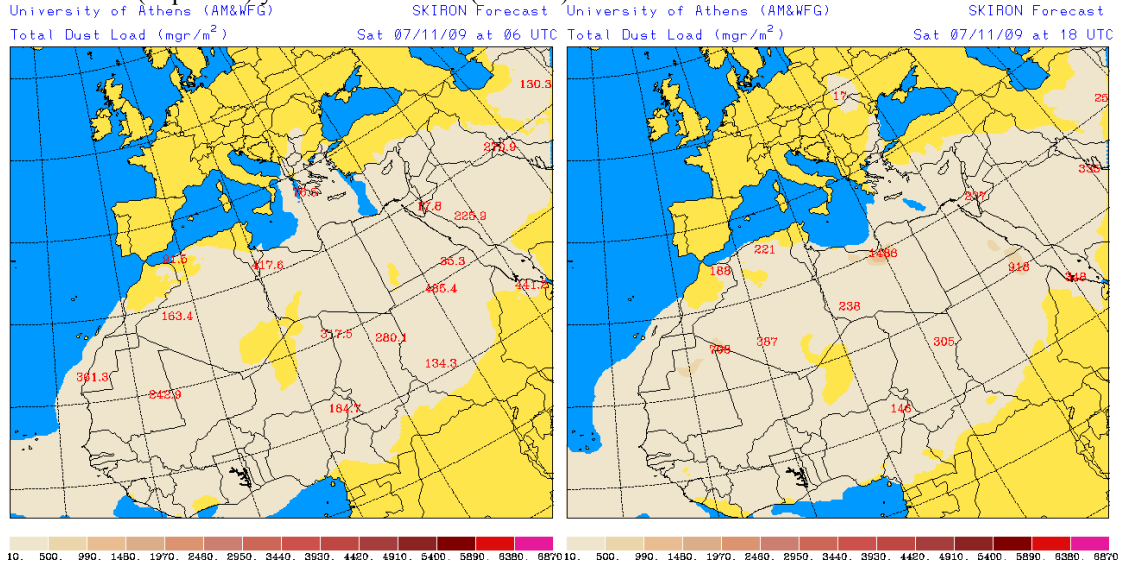
El modelo NAAPS no prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en ninguna zona de España durante el día 7 de noviembre de 2009.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 7 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC-DREAM8b, a partir del mediodía del 7 de noviembre podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie en la provincia de Las Palmas que podrían alcanzar valores máximos de entre 80 y $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Sur de Fuerteventura.

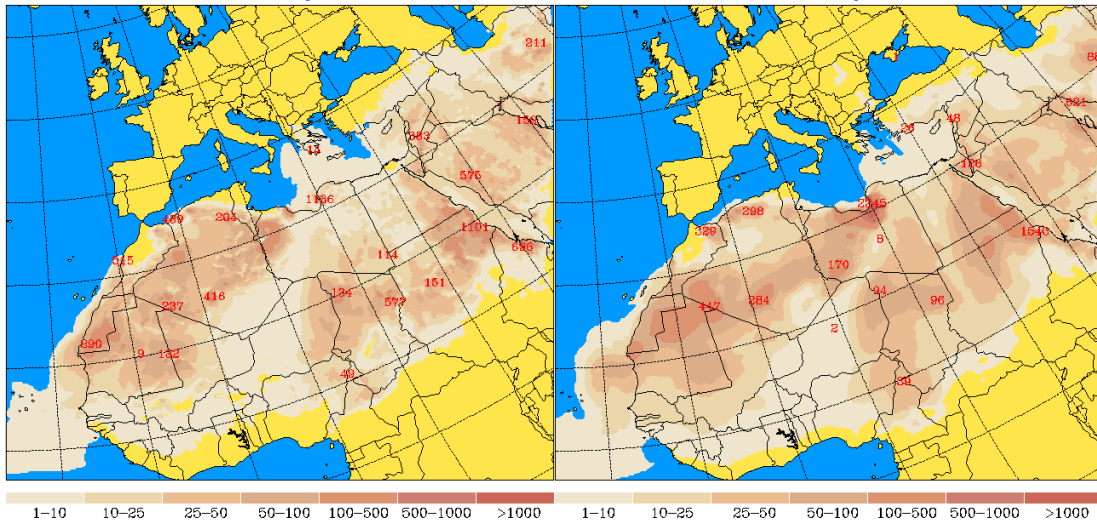
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La carga total de polvo durante el día 7 de noviembre de 2009, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ en las islas de la provincia de Las Palmas.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

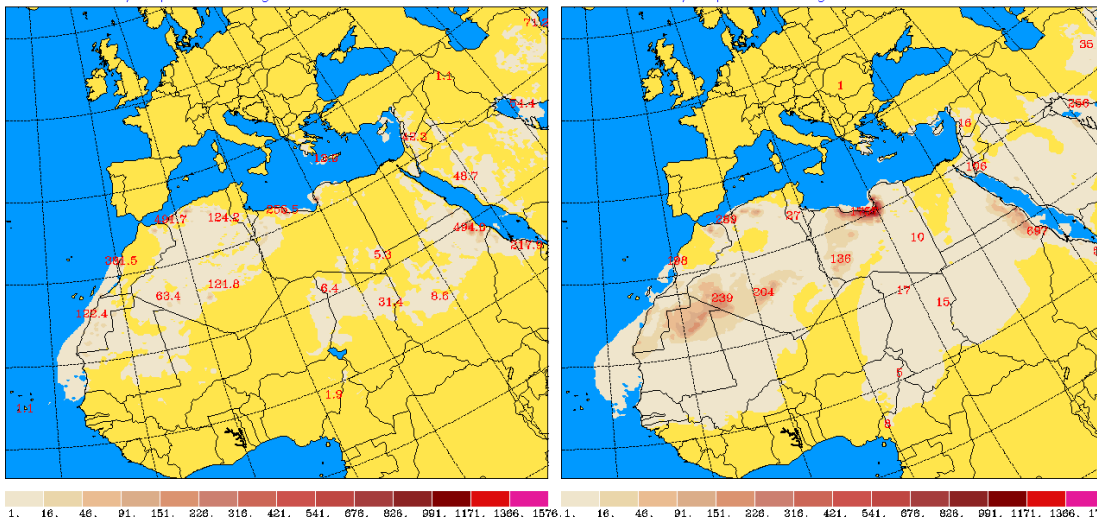
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
 Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 07/11/09 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) 07/11/09 at 18 UTC



A partir de las 12 UTC del día 7 de noviembre, según el modelo Skiron, podrían registrarse concentraciones de polvo en superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ en la provincia de Las Palmas.

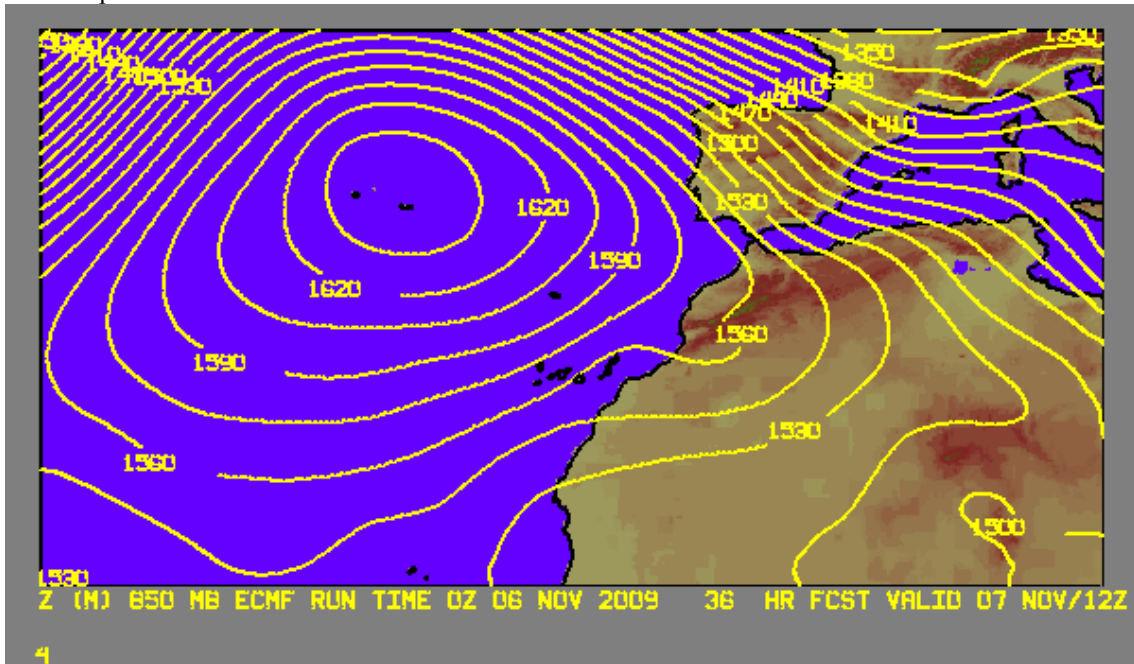
Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 7 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)
 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sat 07/11/09 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition (mgr/m^2) Sat 07/11/09 at 18 UTC



El modelo Skiron indica que podría tener lugar deposición seca de polvo en Lanzarote y Fuerteventura a partir de las 18 UTC del día 7 de noviembre.

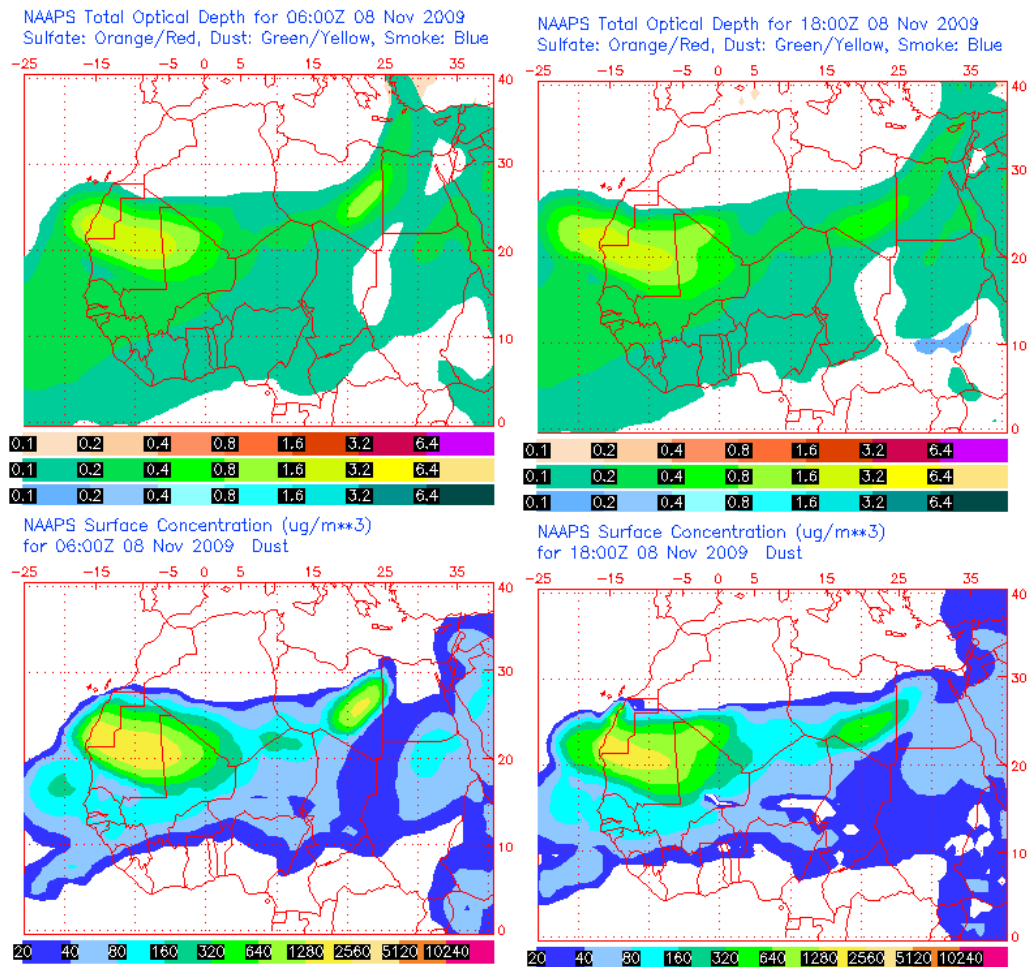
Campo de altura de geopotencial en el nivel de 850 mb previsto para el día 7 de noviembre de 2009 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © INM.



Las altas presiones centradas en Azores, que se espera afecten al Noreste de África, podrían ser las responsables de la intrusión de masas de aire africano en Canarias. El origen del polvo que podría ser transportado por estas masas de aire hacia las islas Canarias podría situarse en zonas del Norte de Sahara Occidental y Oeste de Argelia.

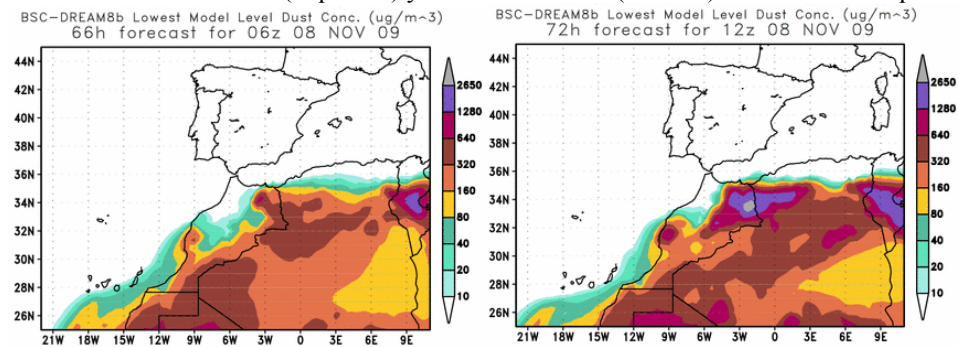
8 de noviembre de 2009

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 8 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS, al igual que para el día anterior, no prevé altas concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias durante el día 8 de noviembre.

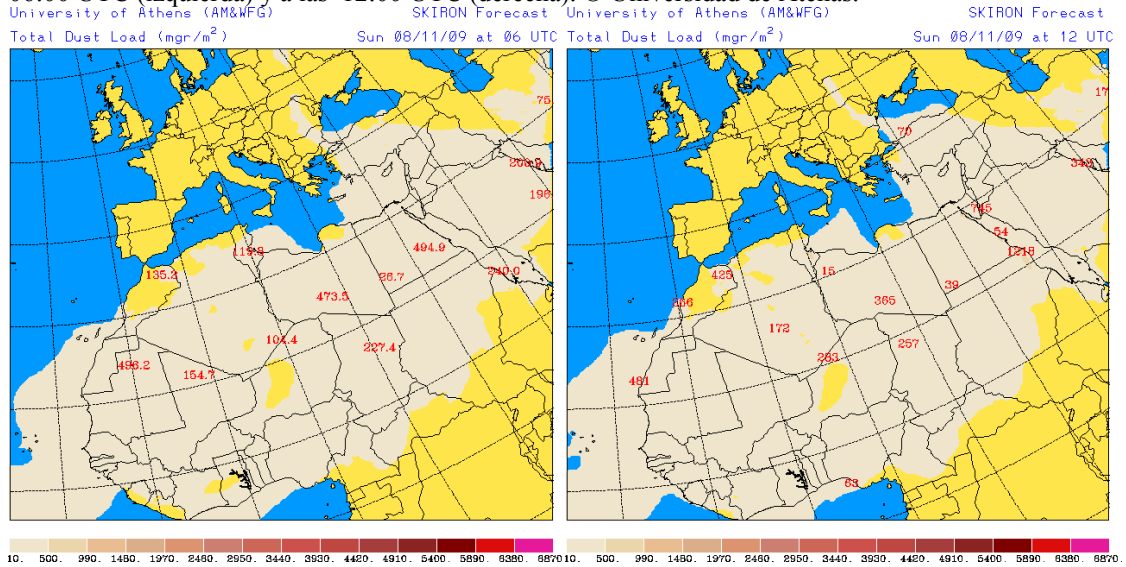
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 8 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Según el modelo BSC-DREAM8b, el día 8 de noviembre podría comenzar con concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Gran Canaria,

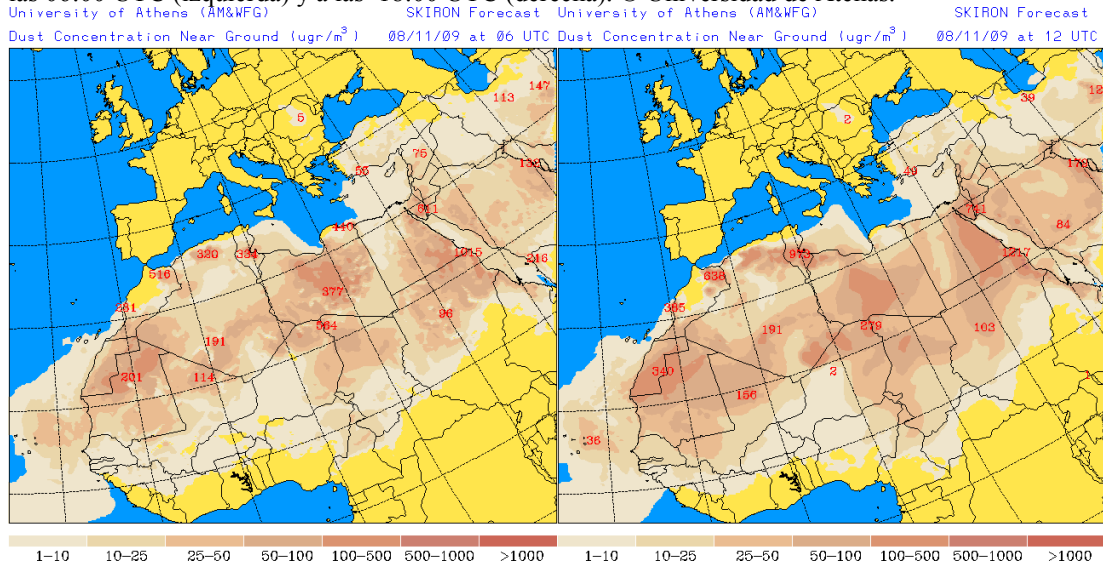
Lanzarote y Fuerteventura. A partir de las 12 UTC las concentraciones, según este modelo, podrían ser inferiores a $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



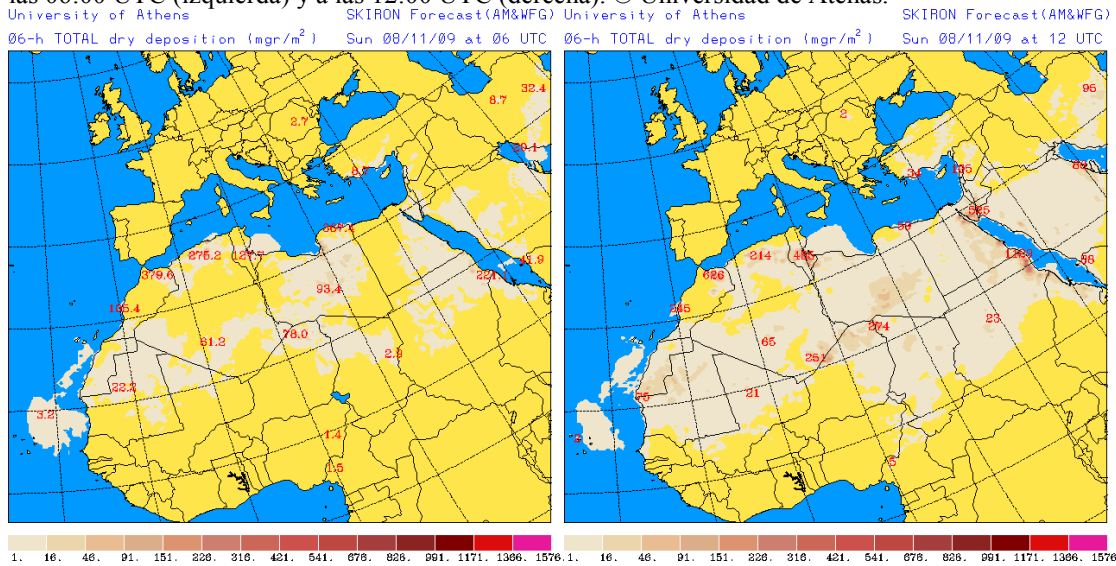
Los mapas de carga total de polvo previstos por Skiron indican que, durante el día 8 de noviembre, la carga total podría ser de entre 10 y $500 \text{ mgr}/\text{m}^2$ en todo el archipiélago canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



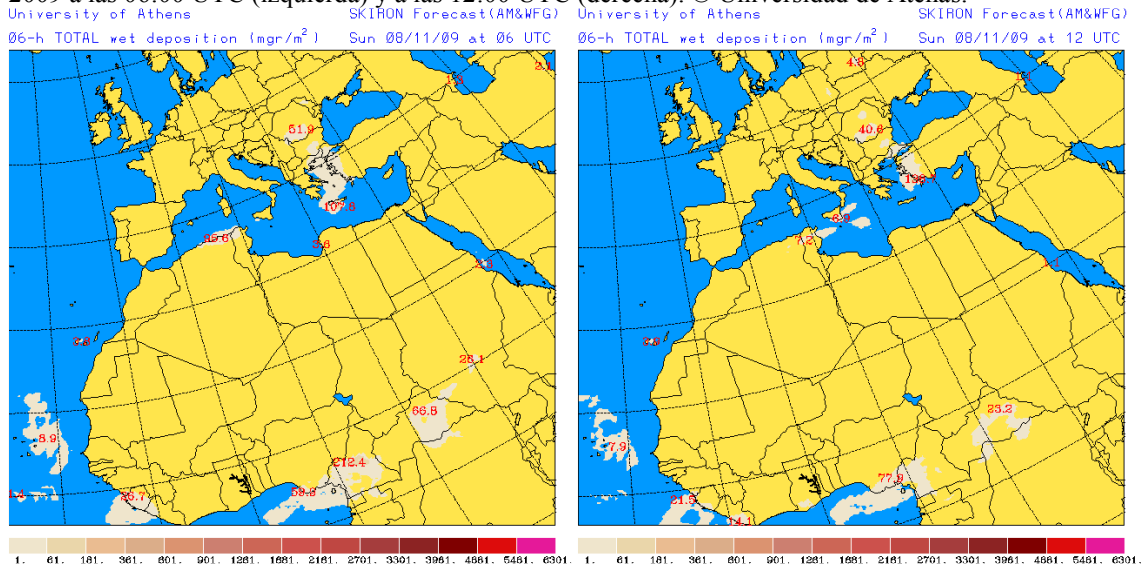
El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$ afecten a la provincia de Las Palmas al comienzo del día 8. A partir de las 06 UTC estas concentraciones podrían afectar a demás a las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en Gran Canaria y en Tenerife durante el día 8 de noviembre. El modelo BSC-DREAM8b prevé que este fenómeno sea más intenso en las islas más orientales del archipiélago.

Deposición húmeda de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de noviembre de 2009 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé que pueda tener lugar deposición húmeda de polvo en Tenerife a partir de las 06 UTC del día 8 de noviembre de 2009.

El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición húmeda en Canarias durante el día 8, pero a lo largo de todo el día y en todo el archipiélago, siendo menos intensa en la isla de La Palma.

Fecha de elaboración de la predicción: 6 de noviembre 2009

Predicción elaborada por: Silvia Alonso (AEMET)

'Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en

España entre la D.G. de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino'