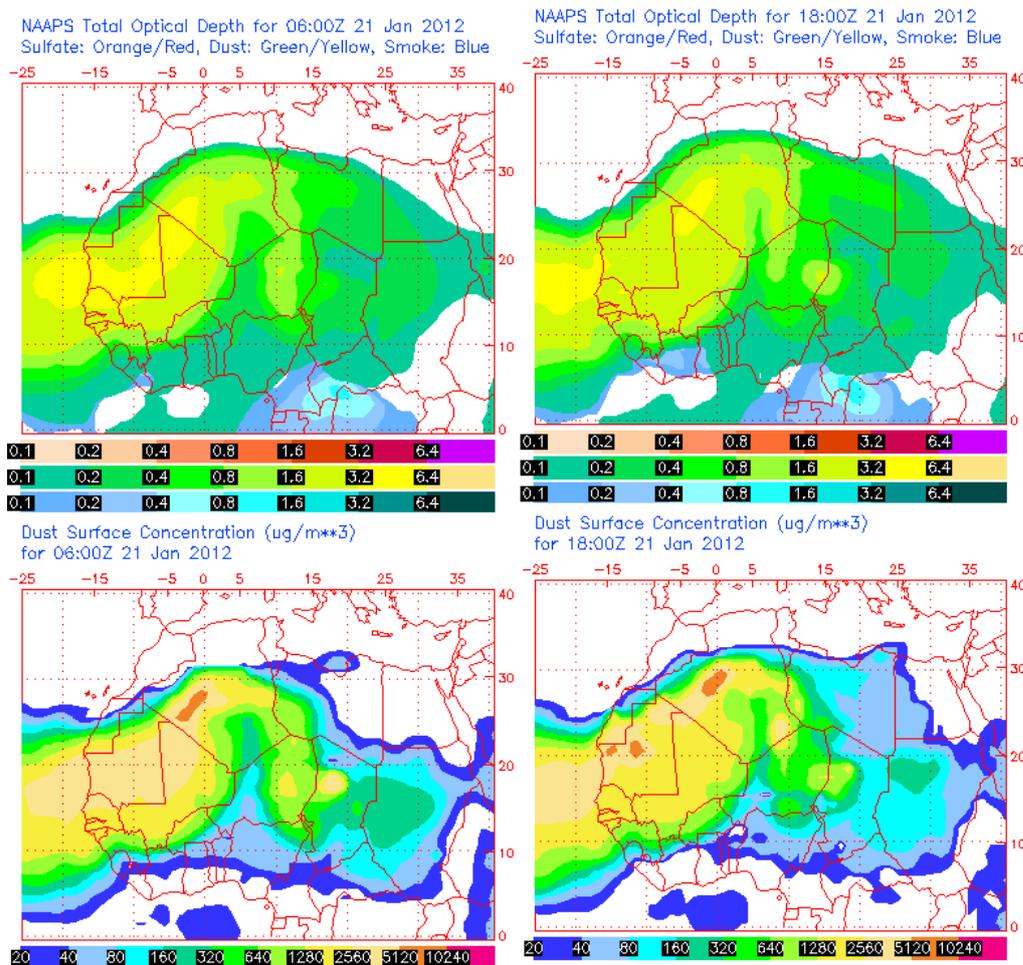


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de enero de 2012

El día 21 de enero de 2012 podría ser el último del actual episodio de intrusión de polvo africano en Canarias. Durante este día se espera que continúe la intrusión de masas de aire africano en el archipiélago canario. Estas masas de aire podrían transportar polvo originado en zonas de Marruecos y Norte de Argelia. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

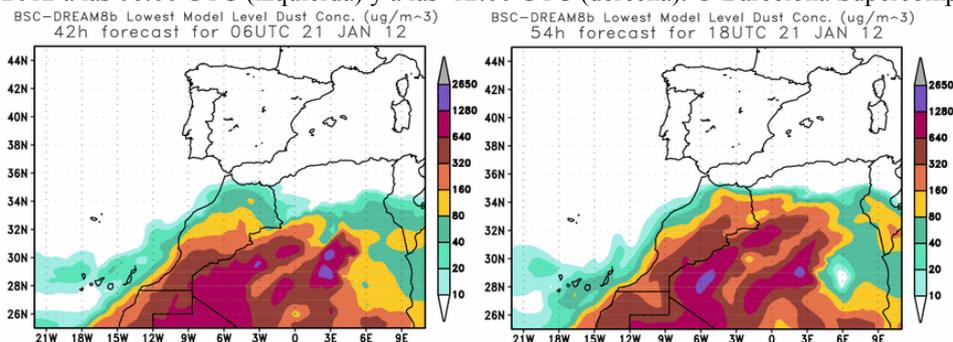
### 21 de enero de 2012

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 21 de diciembre de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



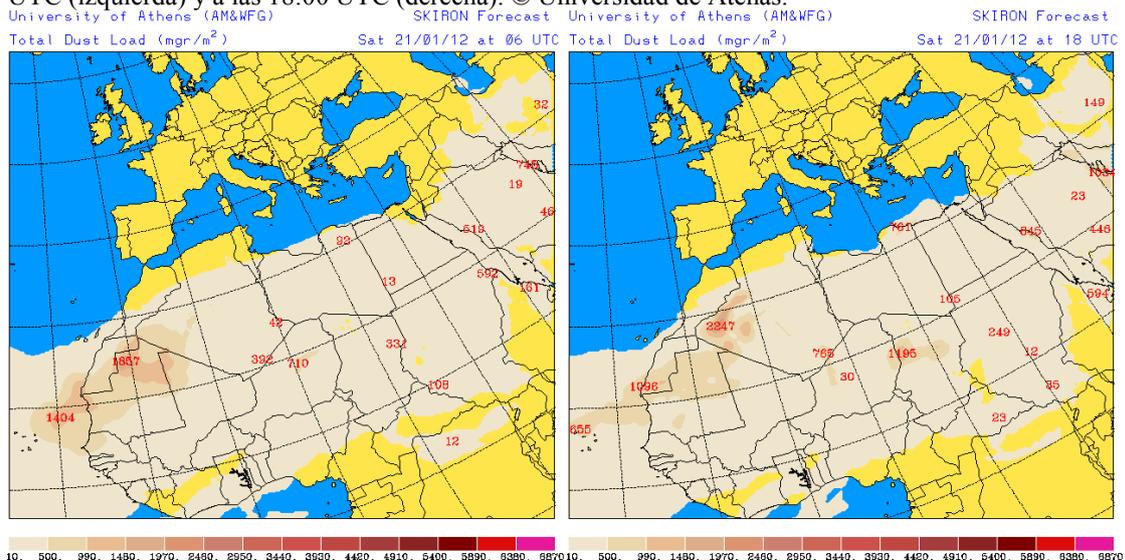
El modelo NAAPS no prevé intrusión de polvo africano en Canarias durante el día 21 de enero de 2012, a diferencia de los demás modelos consultados que se verán a continuación.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 21 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Durante la primera mitad del día 21 de enero de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b, las concentraciones de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 10 y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía podrían registrarse concentraciones máximas d entre 40 y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  según este modelo.

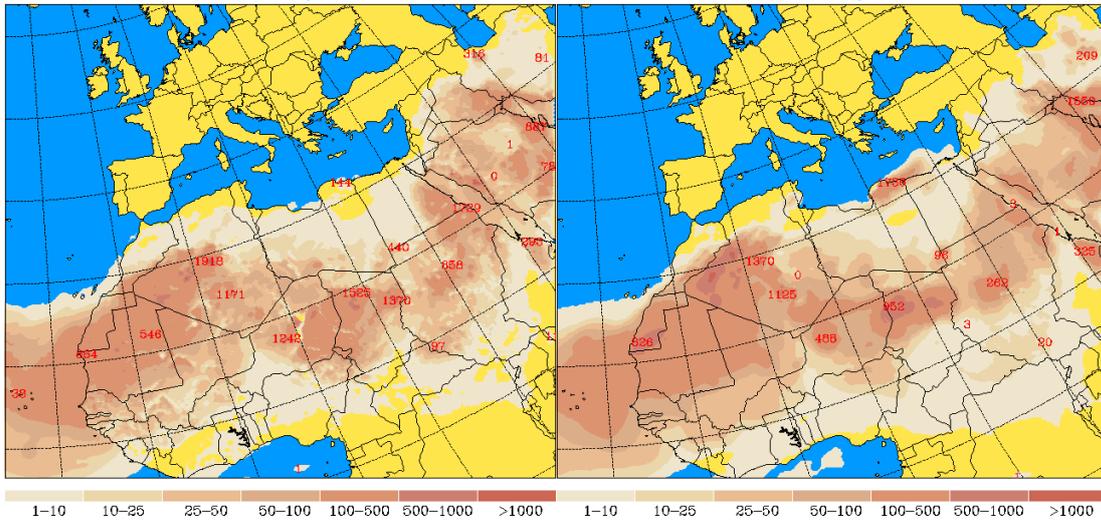
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de carga total de polvo previstos por el modelo Skiron indican que la carga total podría ser de entre 10 y  $500 \text{mgr}/\text{m}^2$  en Canarias desde las 00 UTC hasta las 18 UTC. A partir de las 18 UTC este modelo indica que podría no haber polvo en suspensión sobre las islas.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

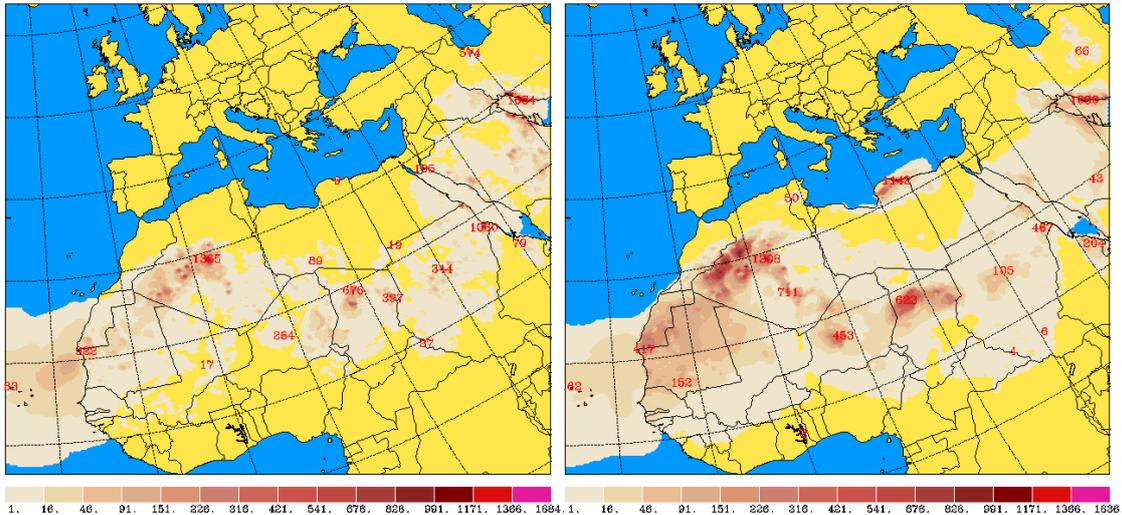
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
 Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 21/01/12 at 06 UTC Dust Concentration Near Ground ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) 21/01/12 at 18 UTC



Entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 21 de enero de 2012, según el modelo Skiron, las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían ser de entre 10 y 25  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ . Durante el resto del día las concentraciones podrían mantenerse en valores de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ .

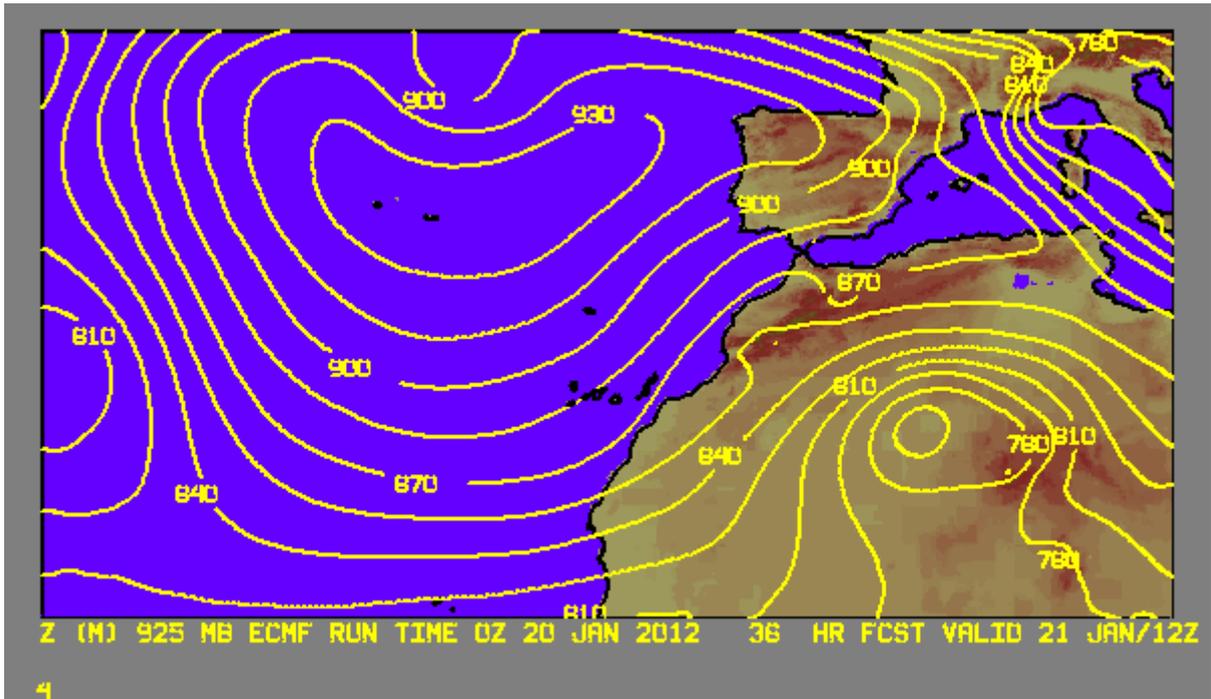
Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG) University of Athens SKIRON Forecast (AM&WFG)  
 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sat 21/01/12 at 06 UTC 06-h TOTAL dry deposition ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sat 21/01/12 at 18 UTC



Podría tener lugar deposición seca de polvo en Canarias, según el modelo Skiron, entre las 00 UTC y las 06 UTC del día 21 de enero de 2012. El modelo BSC-DREAM8b prevé deposición seca en todo el archipiélago canario durante todo el día 21 de enero.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 21 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Durante el día 21 de enero de 2012 se esperan intrusiones de masas de aire africano en Canarias, debido a la combinación de bajas presiones centradas en Argelia y altas centradas en Azores. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de enero de 2012

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente 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”.