

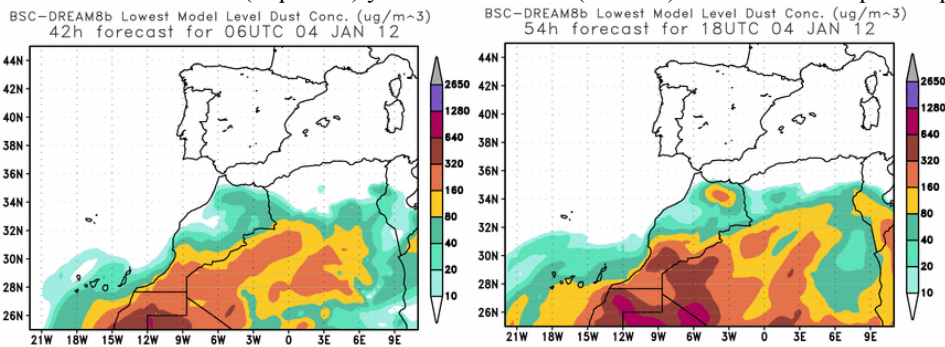
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 4 de enero de 2012

Se prevé que durante el día 4 de enero de 2012 continúe la situación de intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, debida a altas presiones afectando a la Península Ibérica y zonas fuente de polvo en el Noroeste del continente africano. Las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie en Canarias podrían alcanzar valores de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Se prevé que durante todo el día tenga lugar deposición gravitacional de polvo en el archipiélago canario.

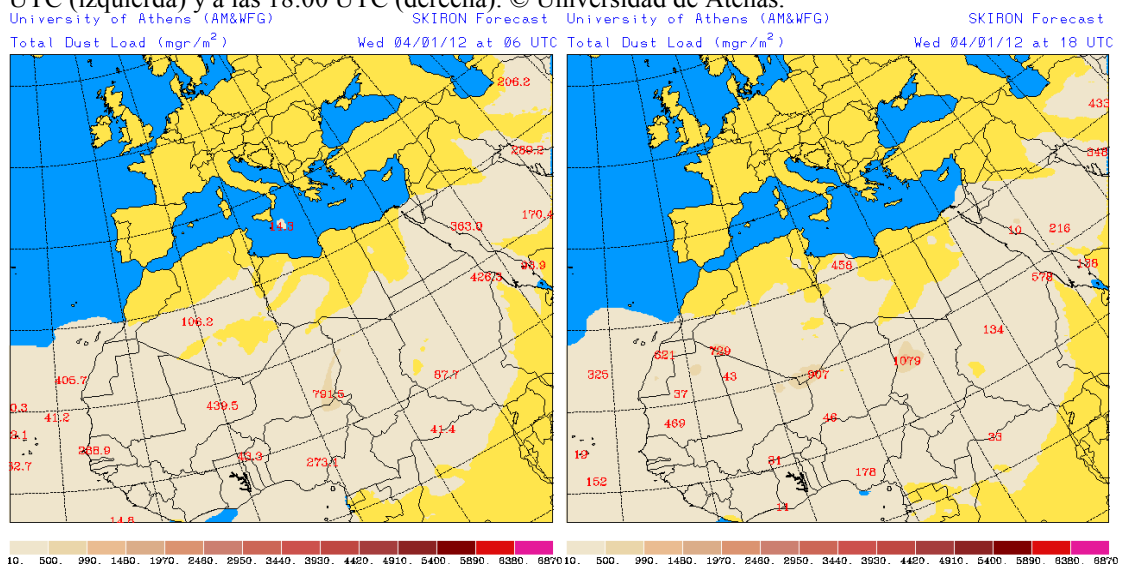
### 4 de enero de 2012

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 4 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



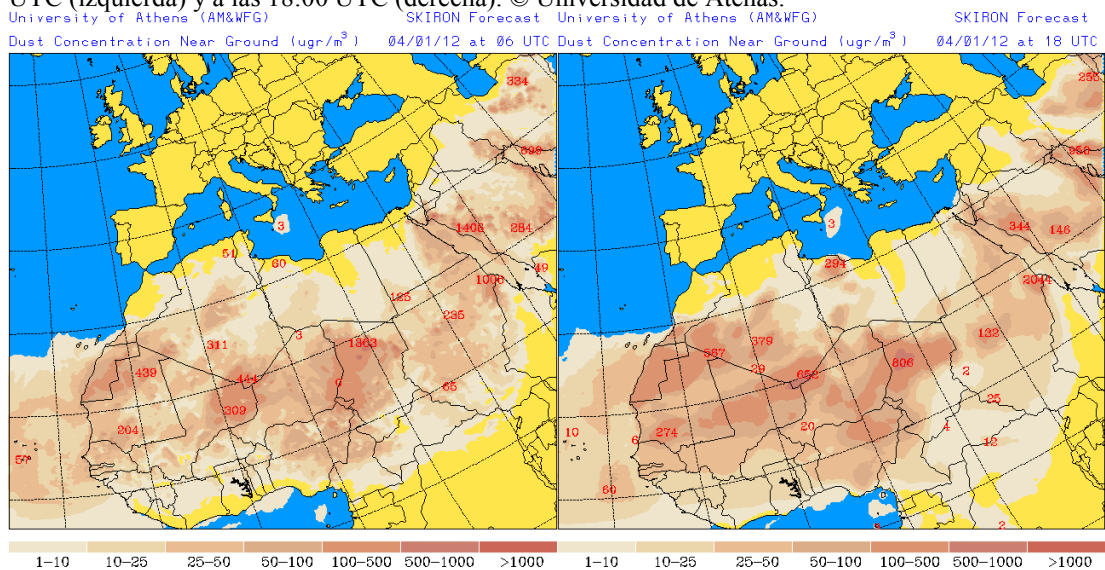
Durante la primera mitad del día 4 de enero de 2012, según el modelo BSC-DREAM8b, se prevé que las concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias. Será a partir del mediodía cuando pueda producirse una intensificación del episodio, con concentraciones máximas de entre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



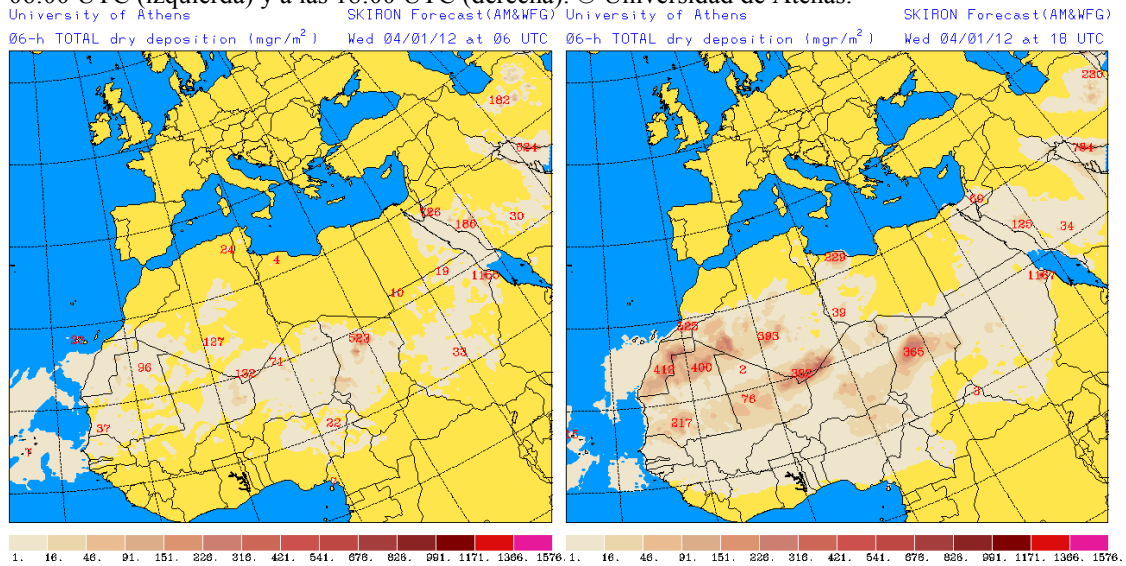
La carga total de polvo sobre Canarias durante todo el día 4 de enero de 2012, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y 500  $\text{mg/m}^2$ . El modelo BSC-DREAM8b prevé que a lo largo del día 4 en algunos puntos de Canarias se superen los 500  $\text{mg/m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr/m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



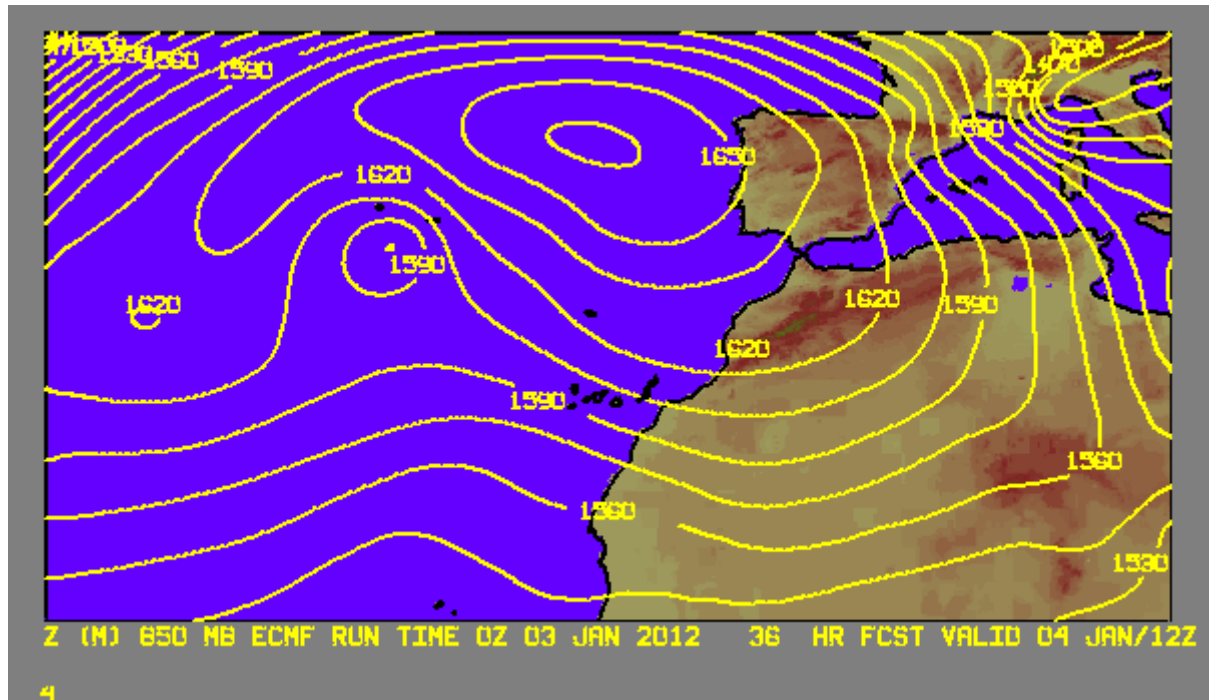
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo Skiron prevén que durante todo el día 4 de enero de 2012 las islas Canarias se encuentren afectadas por intrusión de polvo africano a nivel de superficie, con concentraciones máximas de entre 10 y 25  $\mu\text{gr/m}^3$ .

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 4 de enero de 2012 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé, tanto según el modelo Skiron como según el modelo BSC-DREAM8b, deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 4 de enero de 2012.

Campo de altura de geopotencial a 850 mb previsto para el 4 de enero de 2012 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Un centro de altas presiones centrado al Oeste de la Península Ibérica, afectando al a Península Ibérica y al Noroeste de África, se espera que sea el responsable de la intrusión de masas de aire africano desde el nivel de superficie hasta unos 2000 m de altura aproximadamente, en las islas Canarias. Estas masas de aire podrían transportar material particulado con origen en zonas del Sur de Marruecos, mitad Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Mali y zonas del Oeste de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 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”.