

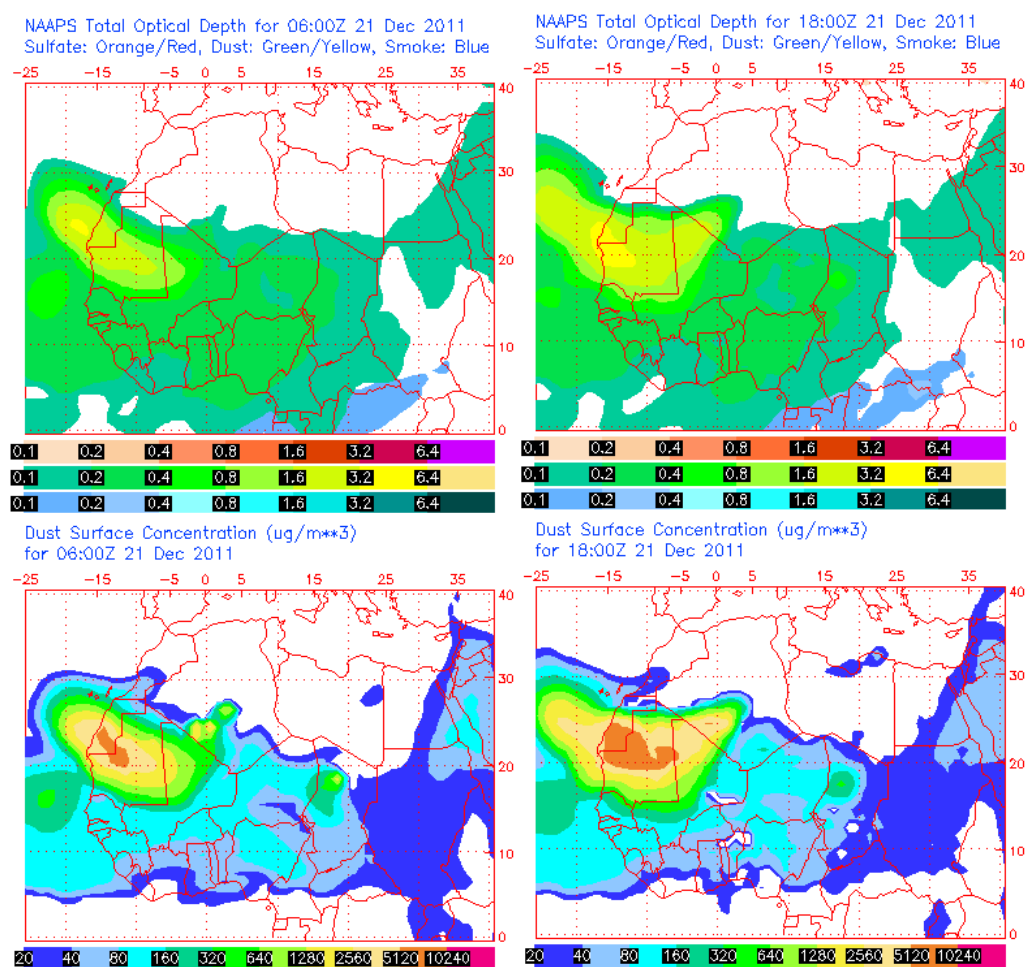
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de diciembre de 2011

Se prevé que durante el día 21 de diciembre de 2011 las concentraciones de polvo africano a nivel de superficie en Canarias puedan alcanzar los  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante todo el día se espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo.

El origen del material particulado con llegada a Canarias podría situarse en zonas de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia. Esta intrusión de polvo africano se espera que sea debida a un centro de altas presiones centrado al Oeste de la Península Ibérica y afectando a zonas fuente de polvo en el Noroeste de África.

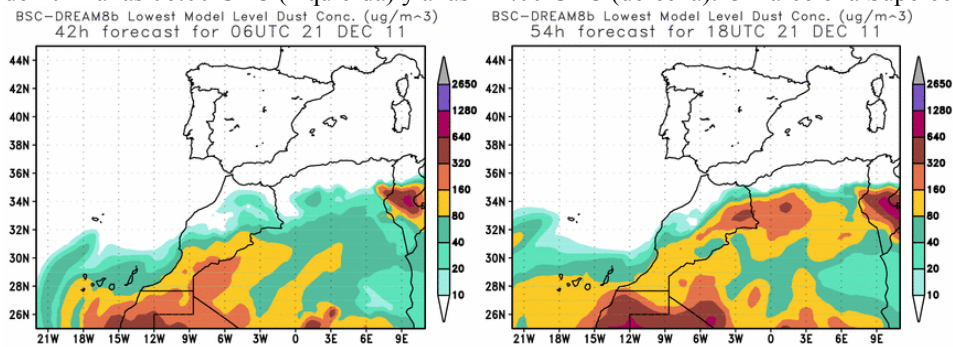
### 21 de diciembre de 2011

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



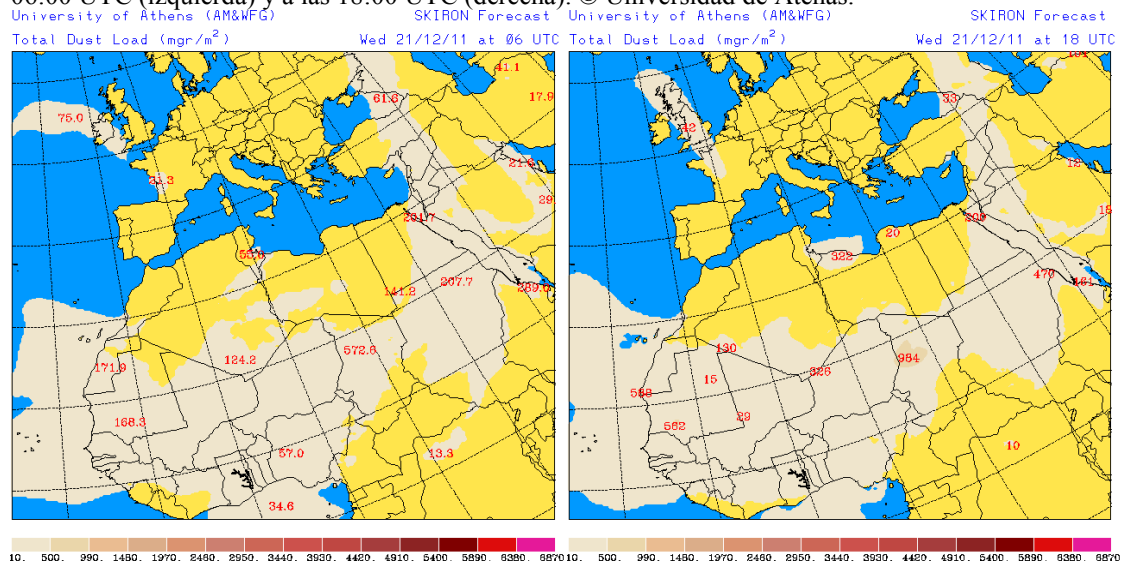
El modelo NAAPS prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre  $160$  y  $320 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias a lo largo del día 21 de diciembre de 2011.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 21 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



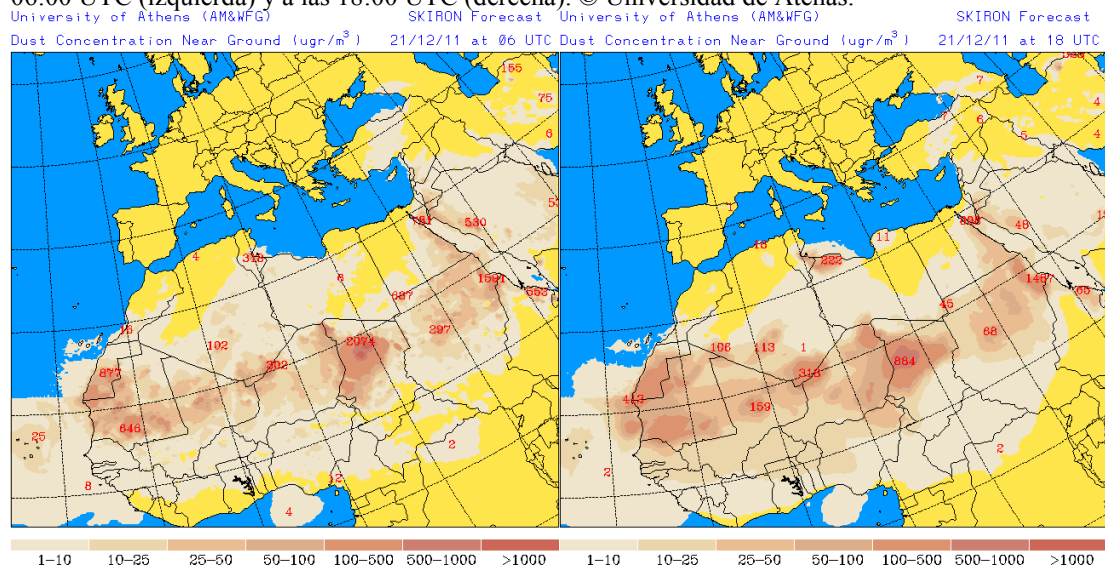
Los campos de concentración de polvo a nivel de superficie previstos por el modelo BSC-DREAM8b prevén concentraciones máximas d eentre 80 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias durante el día 21 de diciembre de 2011.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



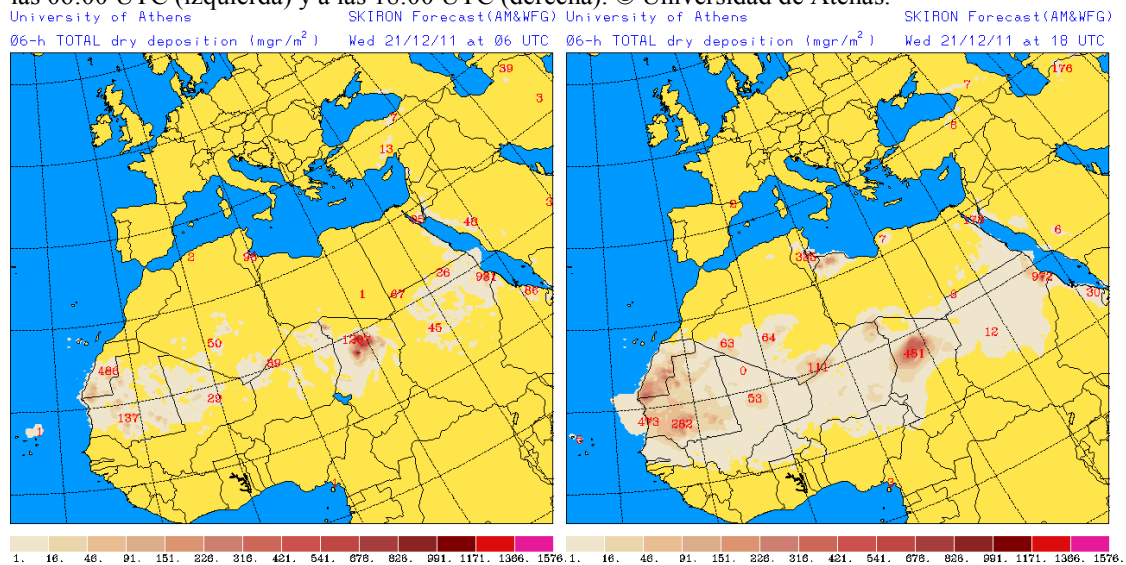
Durante todo el día 21 de diciembre de 2011 el modelo Skiron prevé carga total de polvo de entre 10 y 500  $\text{mg}/\text{m}^2$  en todo el archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



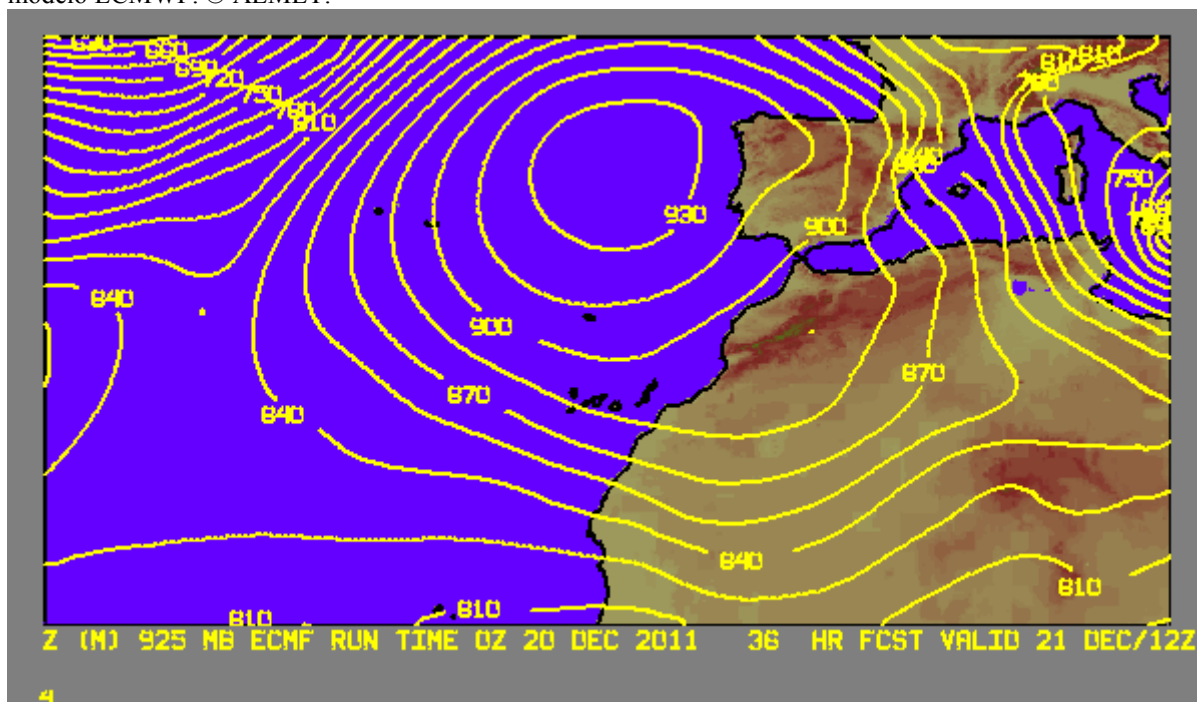
La concentración de polvo a nivel de superficie, según el modelo Skiron, podría ser de entre 1 y  $10 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante todo el día 21 de diciembre de 2011 en Canarias.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de diciembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 21 de diciembre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 21 de diciembre.

Campo de altura de geopotencial a 925 mb previsto para el 21 de diciembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



Se esperan altas presiones centradas al Oeste de la Península Ibérica, afectando al Noroeste de África durante el día 21 de diciembre de 2011. Este escenario meteorológico se prevé que sea el responsable de la intrusión de masas de aire africano en Canarias. Estas masas de aire podrían transportar material particulado desde zonas de Sahara occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia hacia el archipiélago canario, tanto en hacia zonas a nivel de superficie como en medianías y cumbres de las islas.

-----

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de diciembre 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”.