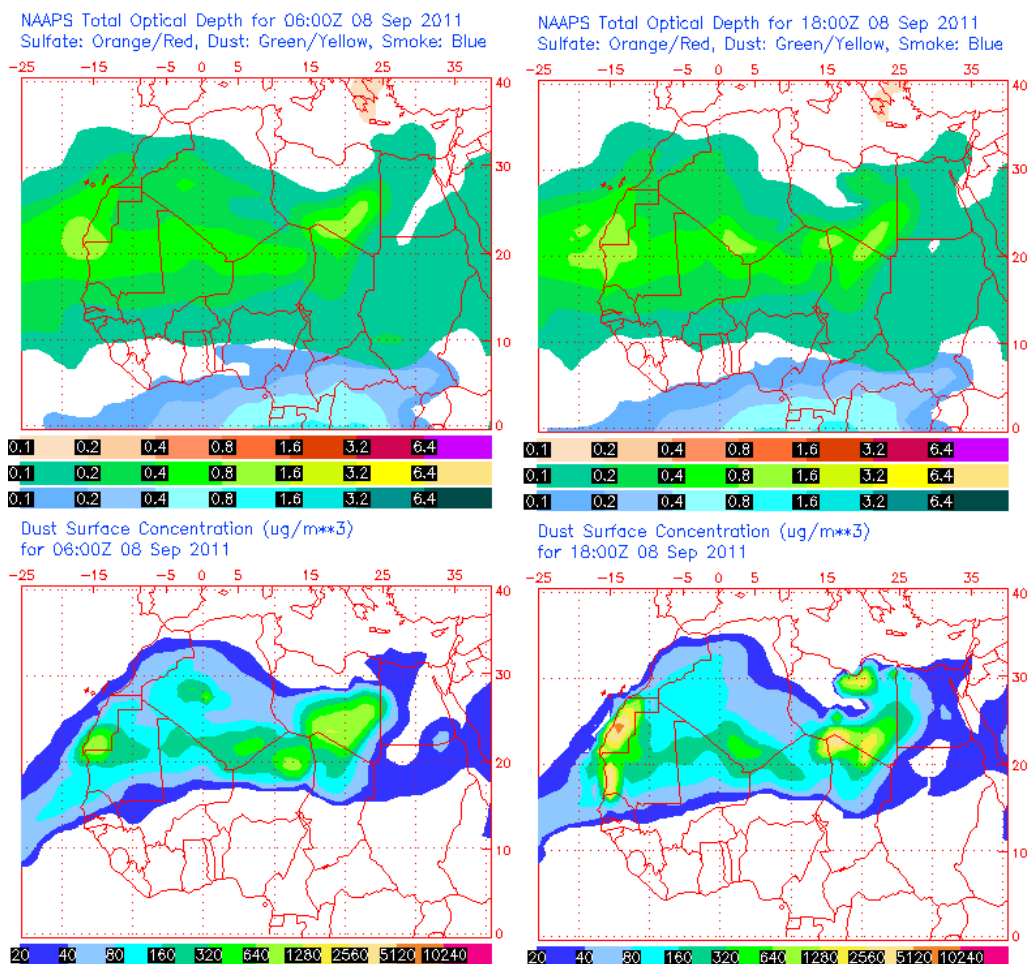


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el 8 de septiembre de 2011

Durante el día 8 de septiembre de 2011 se prevé que continúe el episodio de intrusión de polvo africano en Canarias, afectando a las concentraciones de partículas a nivel de superficie principalmente por deposición gravitacional del polvo con llegada a medianías y cumbres de las islas. Las concentraciones de polvo a nivel de superficie podrían llegar a tener valores de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Canarias.

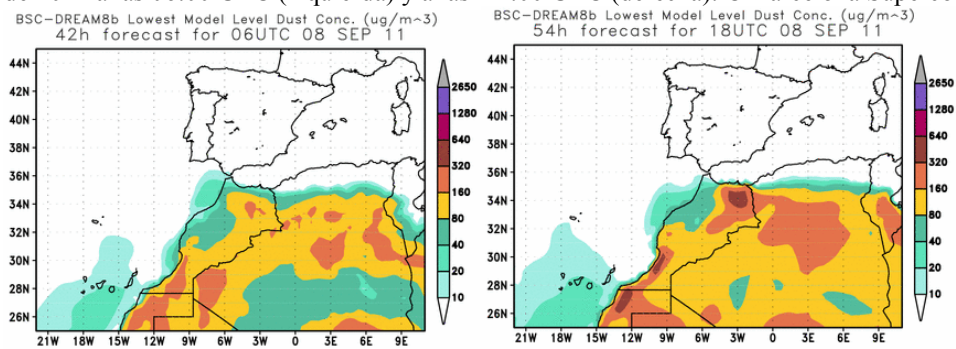
### 8 de septiembre de 2011

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



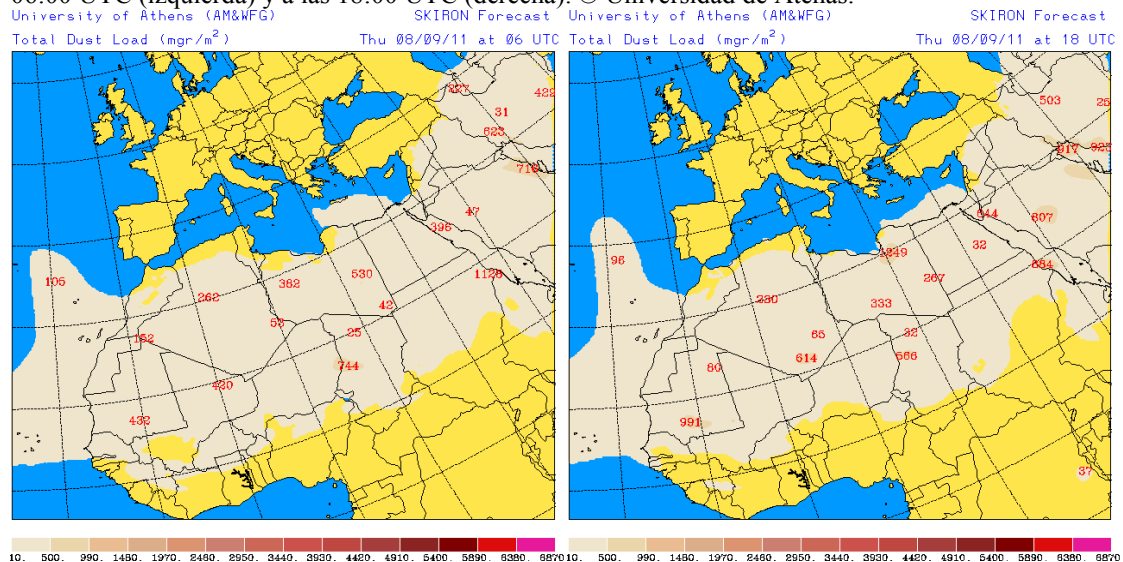
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las Palmas durante todo el día 8 de septiembre de 2011. Los valores previstos de espesor óptico de aerosoles en Canarias, de entre 0.2 y 0.8, indican que se prevé intrusión de polvo en medianías y cumbres de Canarias durante todo el día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 8 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



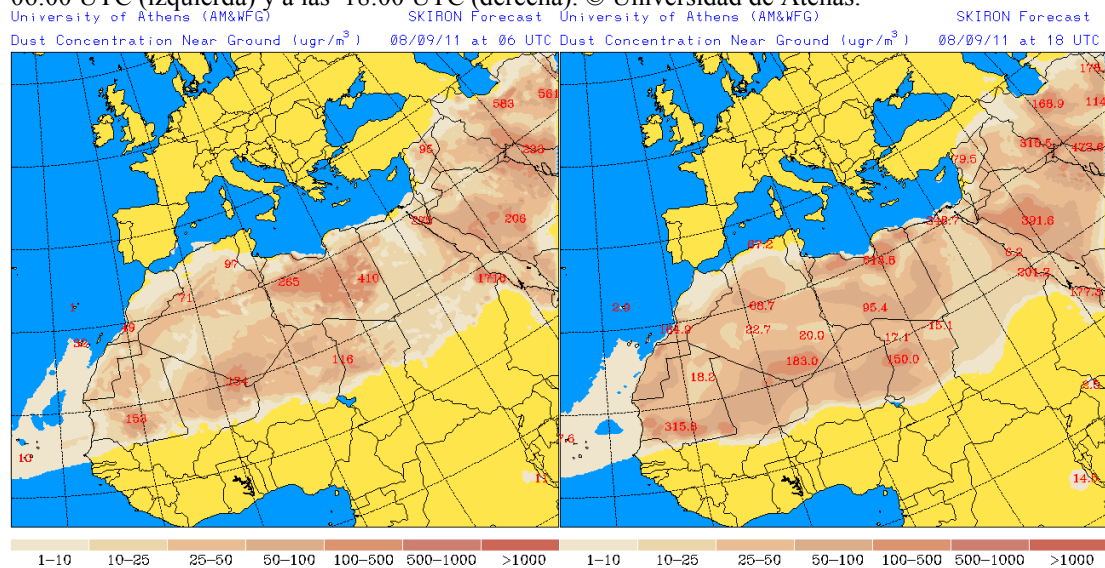
Para el día 8 de septiembre de 2011 el modelo BSC-DREAM8b prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de hasta  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Gran Canaria y en Tenerife, La Gomera y El Hierro, y de entre 10 y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en Lanzarote, Fuerteventura y La Palma.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



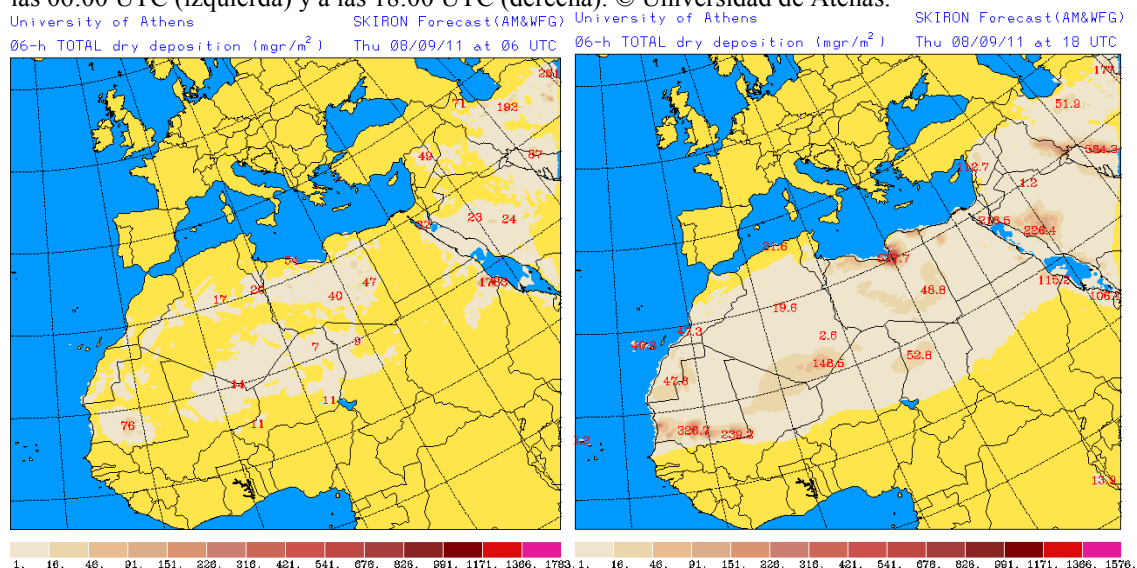
La carga total de polvo, según el modelo Skiron, podría ser de entre 10 y  $500 \text{ mg}/\text{m}^2$  en Canarias a lo largo de todo el día 8 de septiembre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b también prevé presencia de polvo en suspensión sobre el archipiélago canario durante todo el día 8, con carga de polvo que podría llegar a alcanzar un valor de  $500 \text{ mg}/\text{m}^2$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de septiembre de 2011 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



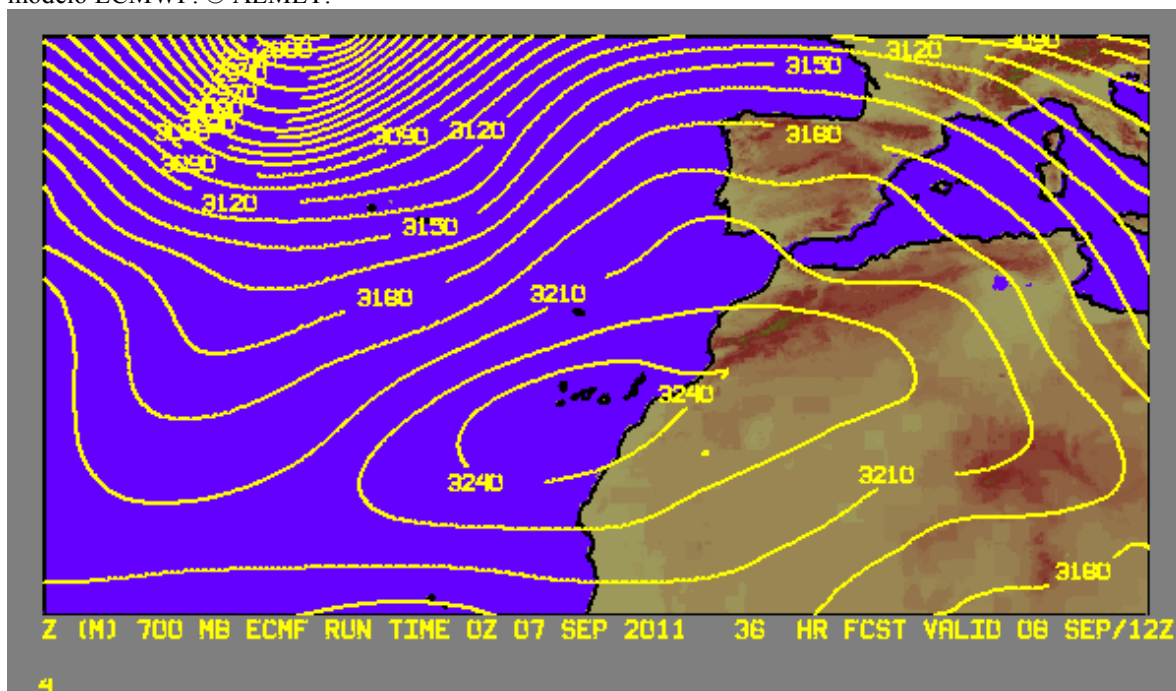
Durante todo el día 8 de septiembre de 2011 las concentraciones de polvo a nivel de superficie en la provincia de Santa Cruz de Tenerife y en la isla de Gran Canaria, según el modelo Skiron, podrían ser de entre 1 y 10  $\mu\text{gr}/\text{m}^3$  durante todo el día. En las islas más orientales del archipiélago estas concentraciones, según Skiron, podrían registrarse a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 8 de septiembre 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 Gran Canaria y en las islas de la provincia de Santa Cruz de Tenerife durante todo el día 8 de septiembre de 2011. El modelo BSC-DREAM8b prevé que pueda tener lugar deposición seca de polvo en todo el archipiélago canario a lo largo de todo el día 8 de septiembre.

Campo de altura de geopotencial a 700 mb previsto para el 8 de septiembre de 2011 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En Canarias, durante el día 8 de septiembre de 2011 se espera intrusión de masas de aire africano a partir de 800 m de altura. Las masas de aire con llegada entre 800 y 1500 m aproximadamente podrían transportar hacia Canarias material particulado con origen en zonas del Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania, Oeste de Argelia. Las masas de aire con llegada a niveles superiores a 1500 m podrían transportar polvo desde zonas más al Sur (Sahara Occidental, zona central de Mauritania y Mali). En niveles altos las altas presiones se espera que estén centradas sobre Canarias.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 7 de septiembre 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”.