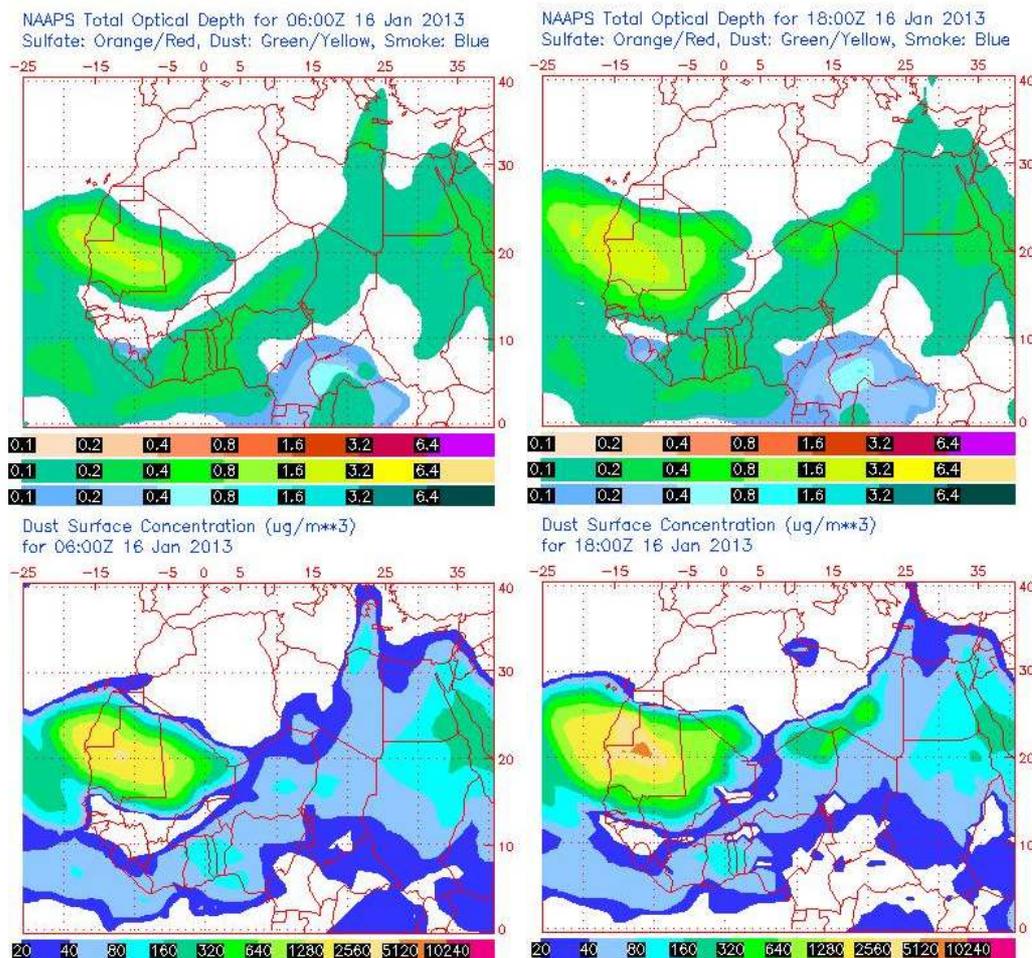


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de enero de 2013

Durante el día 16 de enero de 2013 se prevé que pueda tener lugar intrusión de polvo africano a nivel de superficie en Canarias, debido a altas presiones centradas al Norte de las islas y que afectarían a zonas fuente en el Noroeste de África. El material particulado con llegada a Canarias podría tener su origen en zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia. 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 pueda tener lugar además deposición gravitacional de polvo.

### 16 de enero de 2013

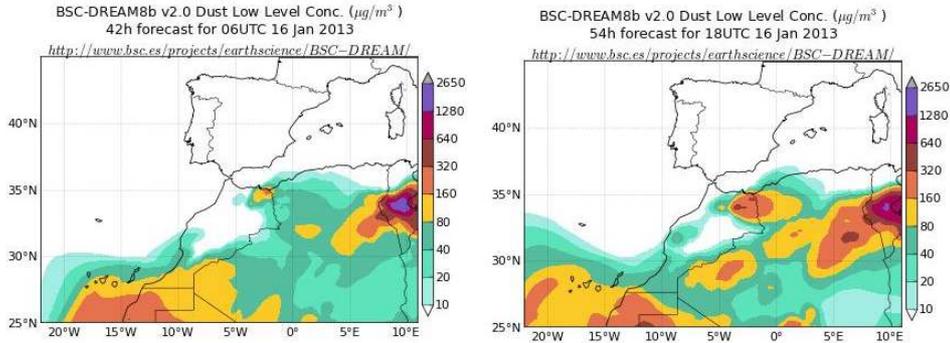
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de enero de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie durante la primera mitad del día 16 de enero de 2013 de hasta 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la provincia de Las

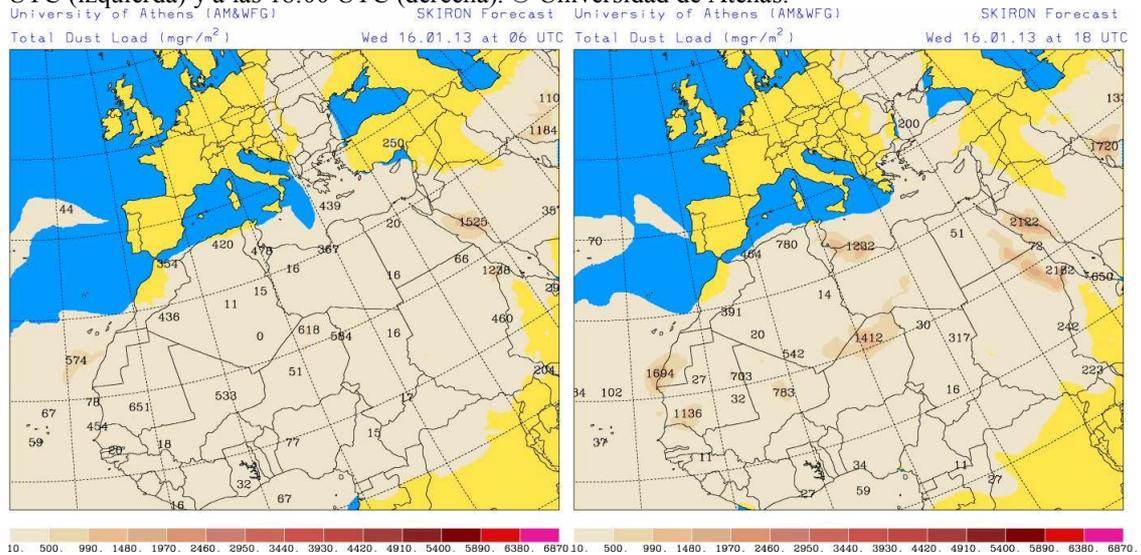
Palmas, y de hasta  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en puntos de la provincia de Santa Cruz de Tenerife. Durante la segunda mitad del día, las concentraciones podrían ser de entre 20 y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en todo el archipiélago canario.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



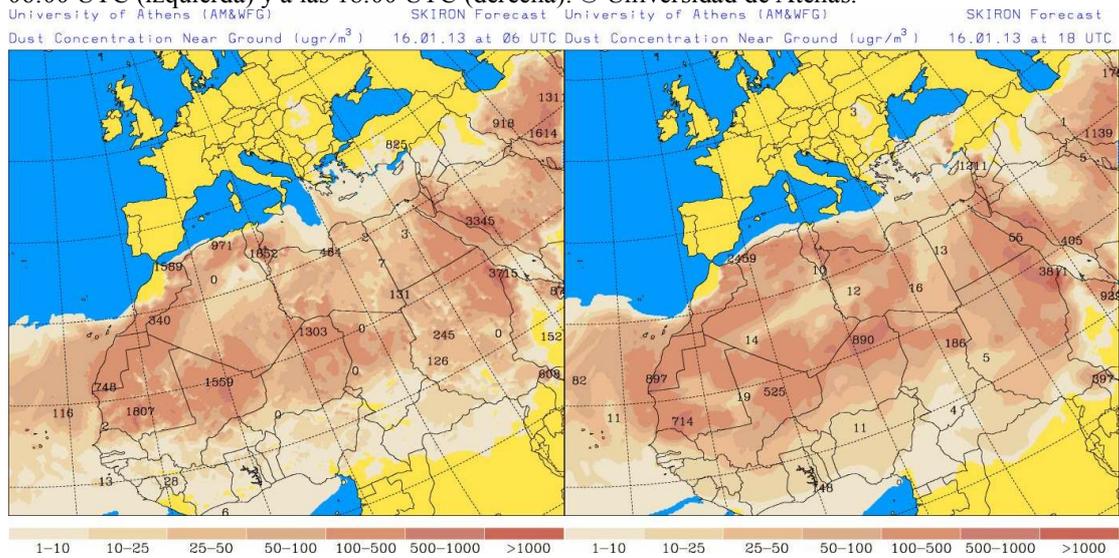
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones máximas de polvo a nivel de superficie de entre  $80$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las dos provincias del archipiélago canario a lo largo de todo el día 16 de enero de 2013.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



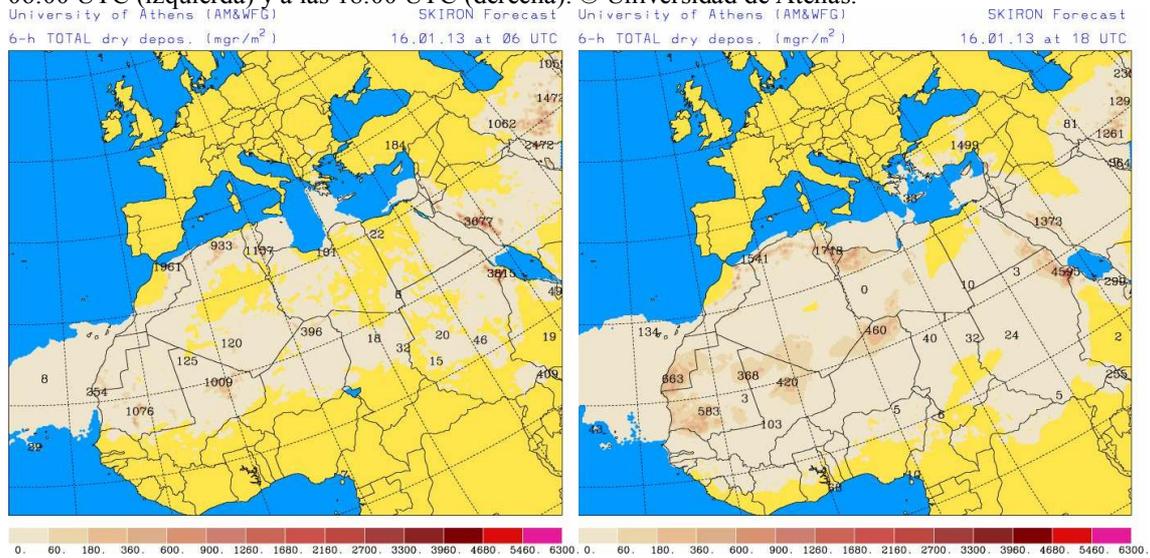
Skiron indica que en las islas Canarias la carga total de polvo podría ser de entre 10 y  $500 \text{mg}/\text{m}^2$  durante todo el día 16 de enero de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé carga total de polvo de entre 50 y  $500 \text{mg}/\text{m}^2$  en Canarias durante todo el día 16 de enero.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



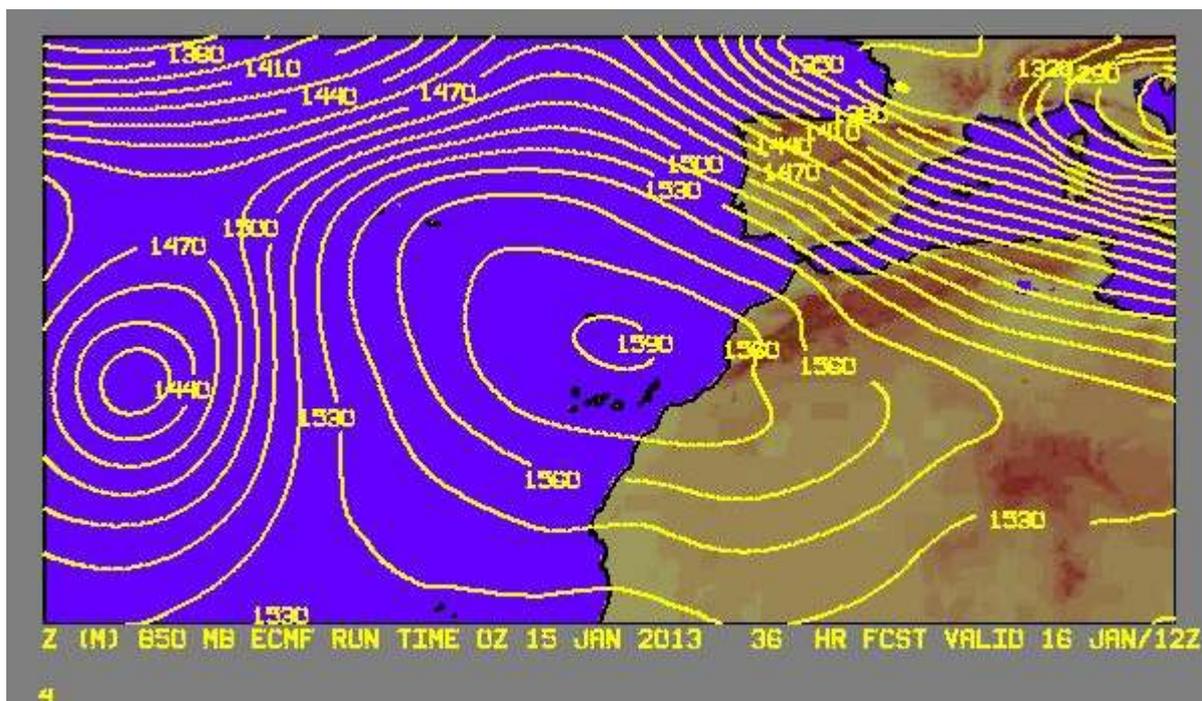
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 25 y  $100 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  en todas las islas Canarias a lo largo del día 16 de enero de 2013, con máximas que podrían alcanzar valores de entre  $100$  y  $500 \mu\text{gr}/\text{m}^3$  Tenerife y Gran Canaria durante la segunda mitad del día.

Deposición seca de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de enero de 2013 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas de deposición seca previstos por el modelo Skiron indican que este fenómeno podría tener lugar en Canarias, con valores de hasta  $60 \text{ mgr}/\text{m}^2$ , durante todo el día 16 de enero de 2013. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 también prevé deposición seca de polvo en Canarias durante todo el día 16 de enero (de hasta  $50 \text{ mgr}/\text{m}^2$ ).

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 16 de enero de 2013 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



A lo largo de todo el día 16 de enero de 2013 se prevé intrusión de masas de aire africano en Canarias que podrían transportar material particulado desde zonas del Sur de Marruecos, Norte de Sahara Occidental, Norte de Mauritania y Oeste de Argelia, hasta zonas en las islas por debajo de 2000 m. La intrusión de masas de aire africano en Canarias se espera que sea debida a altas presiones centradas al Norte de este archipiélago, que se prevé afecten a zonas fuente de polvo en el Noroeste de África.

---

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de enero de 2013

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDEA, 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”.