



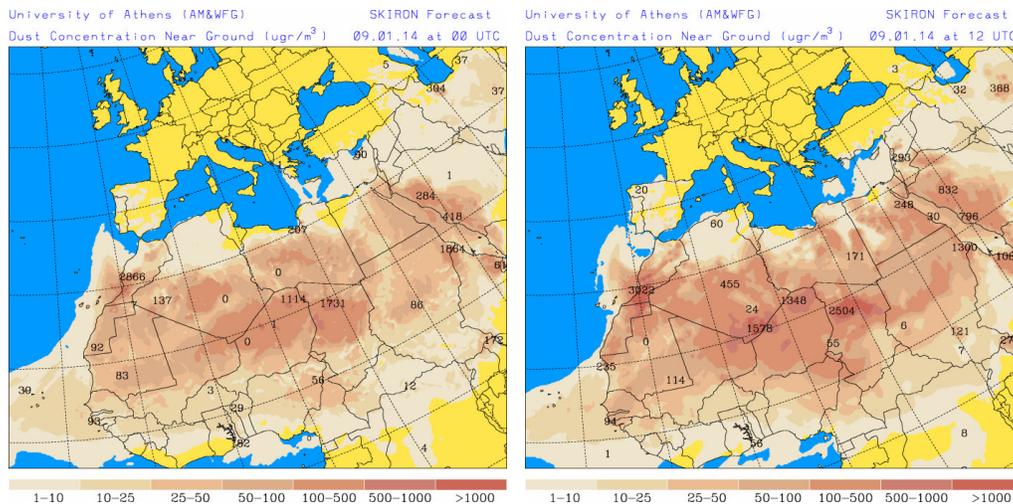
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 09 de enero de 2014

A lo largo del próximo día 09 de enero de 2014, se prevé que el evento de intrusión de polvo africano persista sobre las Islas Canarias, principalmente en Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote en las que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A partir del mediodía y por efecto del desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia la Península Ibérica, también se podrían registrar concentraciones de polvo por debajo de 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur y del sector noroeste.

### 09 de enero de 2014

El modelo Skiron prevé para el día 09 de enero, la posibilidad de registrar concentraciones de polvo por debajo de 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias y a partir de mediodía concentraciones en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en algunas zonas del tercio sur y del noroeste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 09 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

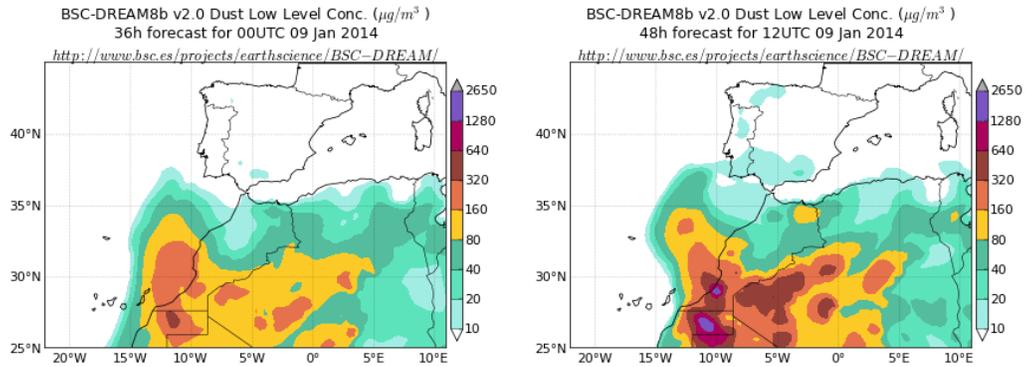


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote hasta mediodía. A partir de entonces y según este modelo, el archipiélago Canario dejaría de verse afectado por el polvo mineral africano, mientras que en zonas del tercio sur y del noroeste peninsular se podrían registrar concentraciones de polvo de entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

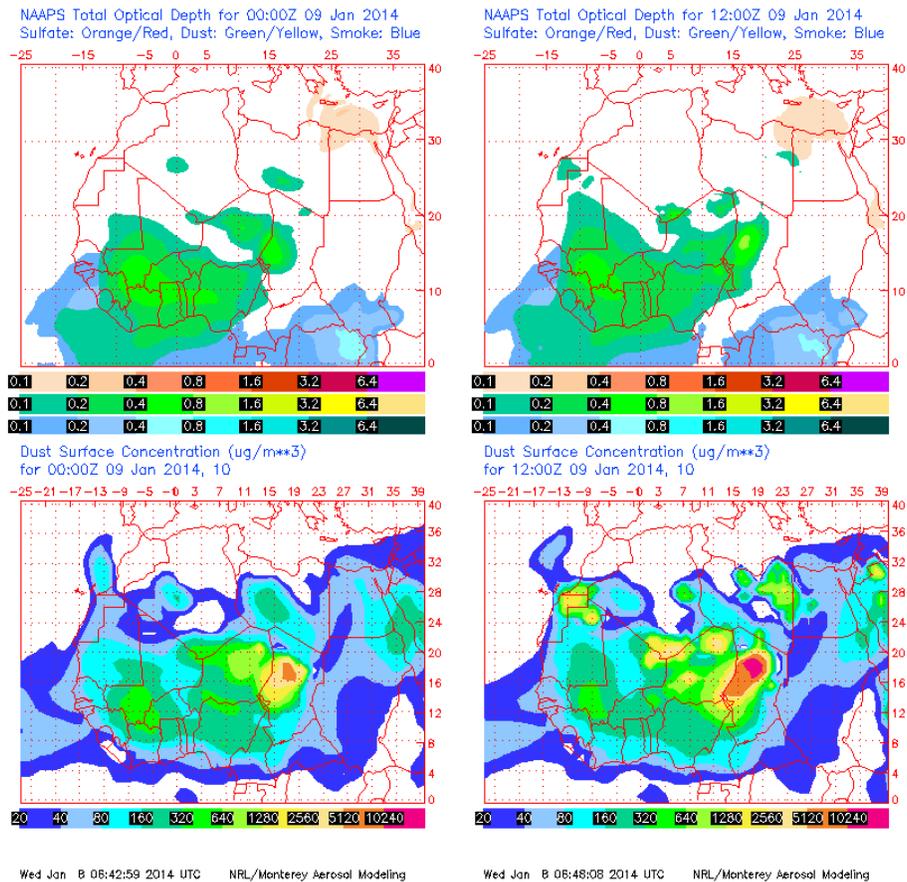
El modelo NAAPS, estima concentraciones de polvo en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote a lo largo de todo el día. Para el resto

de las islas del archipiélago y la Península Ibérica no prevé la formación de concentraciones de polvo por encima de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 09 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

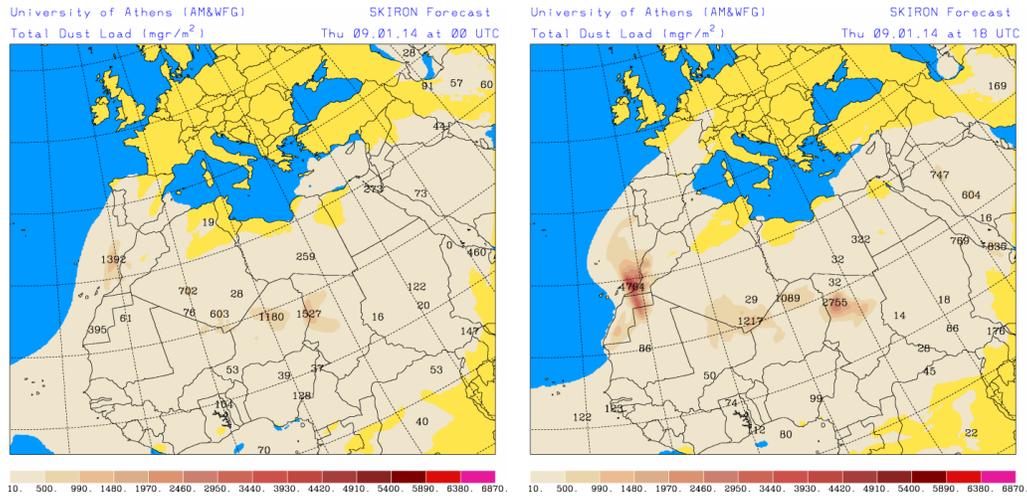


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 09 de enero de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

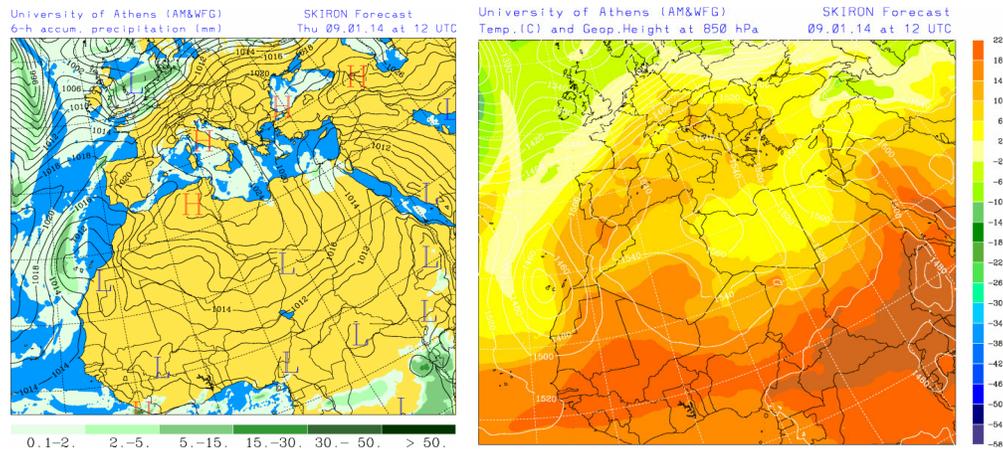


Los mapas de carga total de polvo muestran el giro hacia el noreste que previsiblemente sufrirán las masas de aire con contenido de polvo mineral, por efecto de las bajas presiones situadas sobre las Islas Canarias y de las altas presiones que dominan todo el sector noroeste del continente africano y la cuenca mediterránea.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 09 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

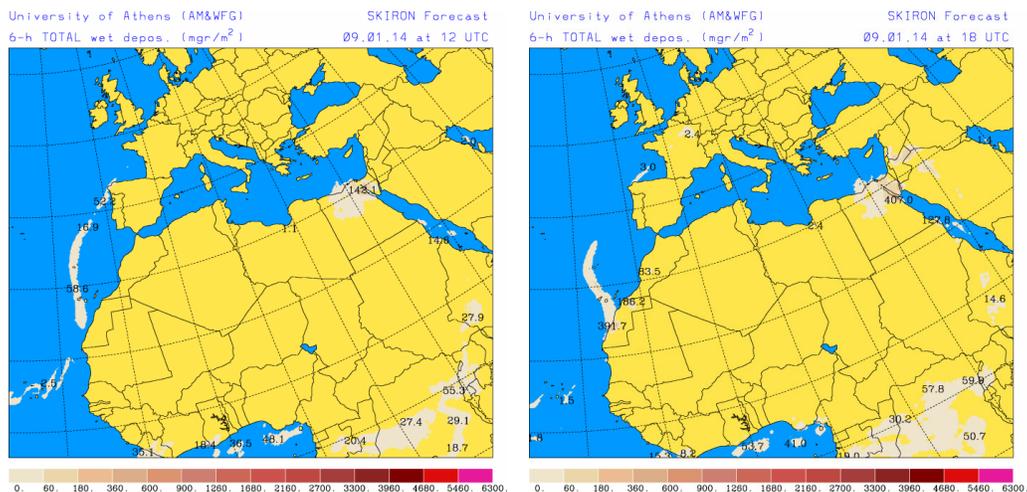


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 09 de enero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de la segunda mitad del día 09 de enero, episodios de depósito húmedo de polvo, en las islas más occidentales del archipiélago canario.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 09 de enero de 2014 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 08 de enero de 2014

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.