

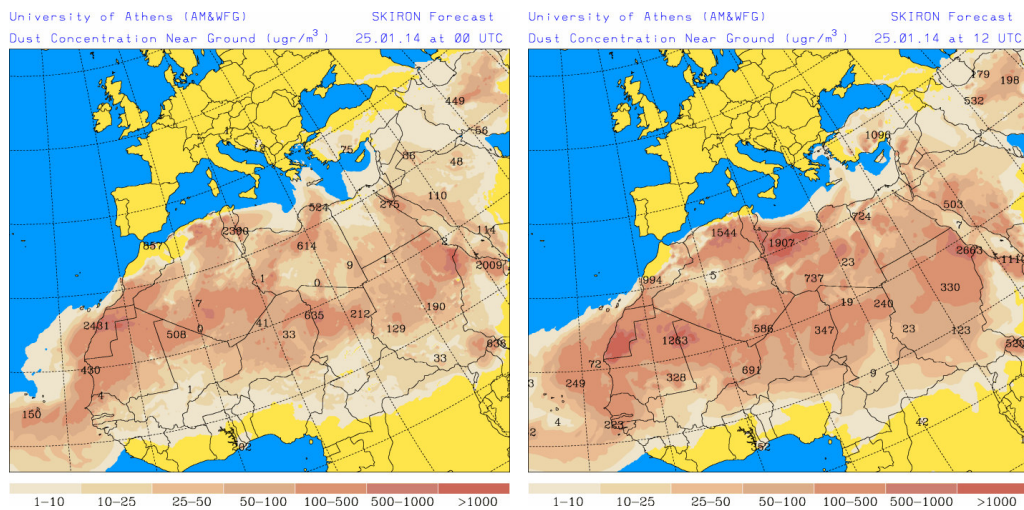
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de enero de 2014

Durante el próximo día 25 de enero de 2014, se prevé la posibilidad de registrar concentraciones de polvo mineral ( $<50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en las Islas Canarias, más elevadas en las del sur del archipiélago. A lo largo de todo el día también se podrían producir episodios de depósito seco de polvo en cualquier zona del archipiélago.

### 25 de enero de 2014

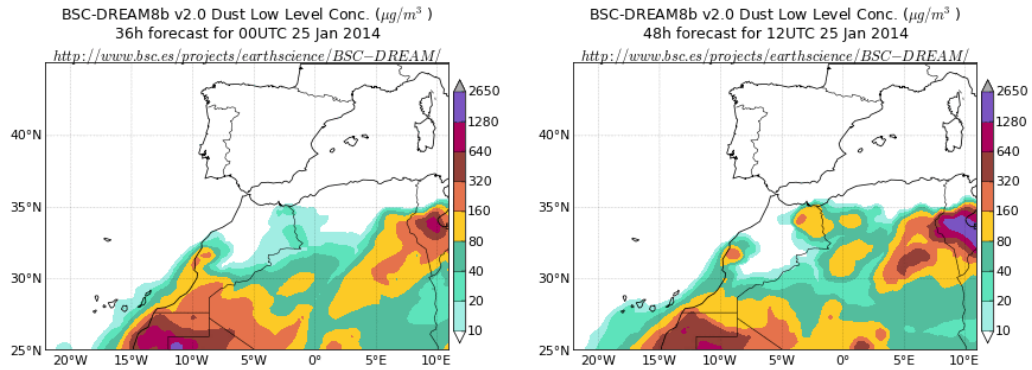
El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo por debajo de  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias. A partir de mediodía se podrían alcanzar concentraciones en el rango  $25\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en las islas de Gran Canaria y Tenerife.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

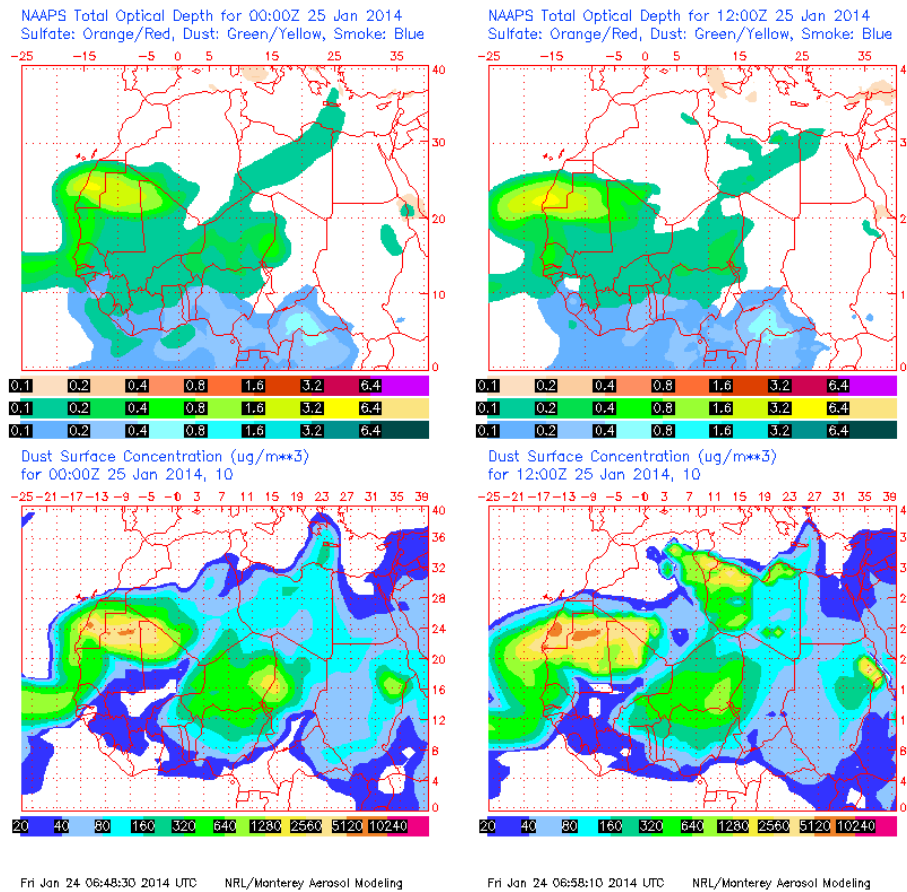


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral entre  $10$  y  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día en las Islas de Lanzarote, Fuerteventura y Gran Canaria. A partir de mediodía se podrían alcanzar valores más elevados (entre  $10$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en todas las islas del archipiélago, excepto en la de La Palma.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



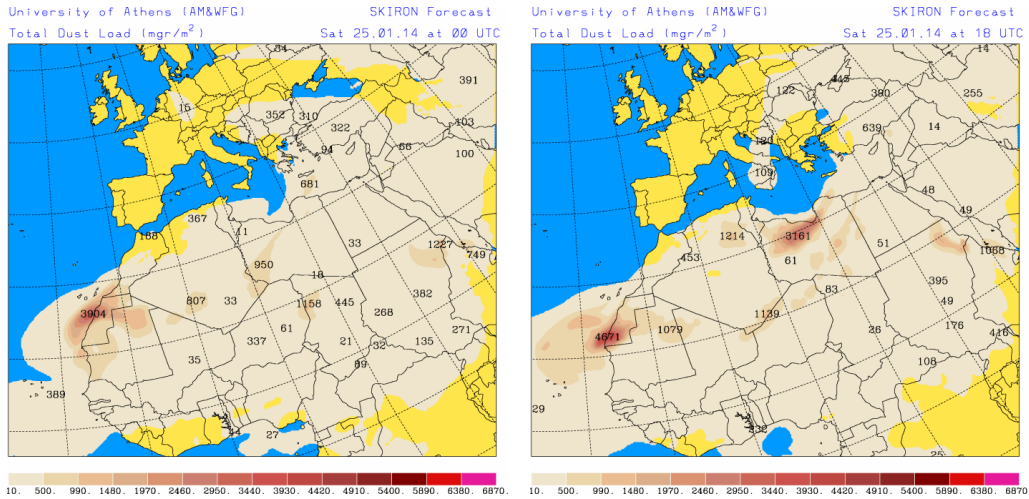
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de enero de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



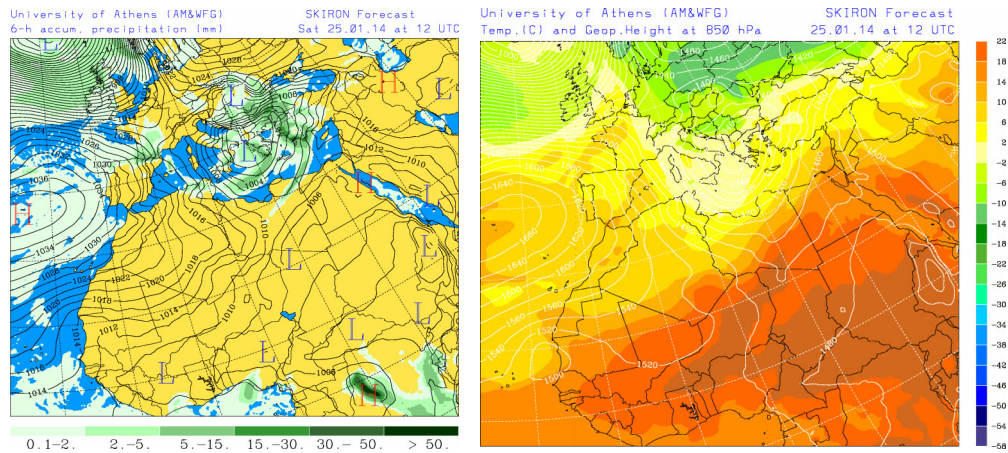
El modelo NAAPS, estima concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas localizadas al sur del archipiélago de las Azores. Dichas concentraciones tenderían a disminuir a lo largo del día.

Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento en dirección oeste, de las masas de aire con contenido de polvo mineral, por efecto de la extensión sobre el continente africano del centro de altas presiones de las Azores.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

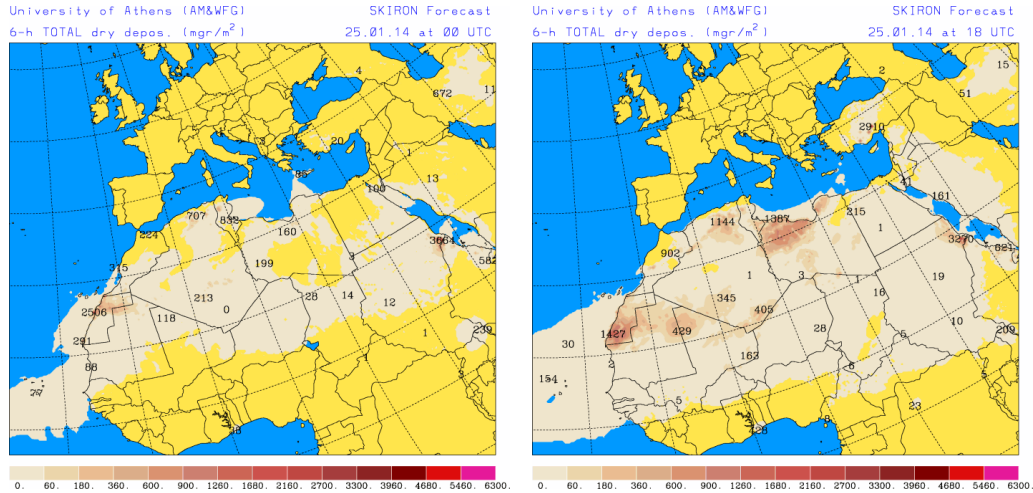


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 25 de enero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de todo el día 25 de enero, episodios de depósito seco de polvo en el archipiélago canario.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 25 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 24 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”.