

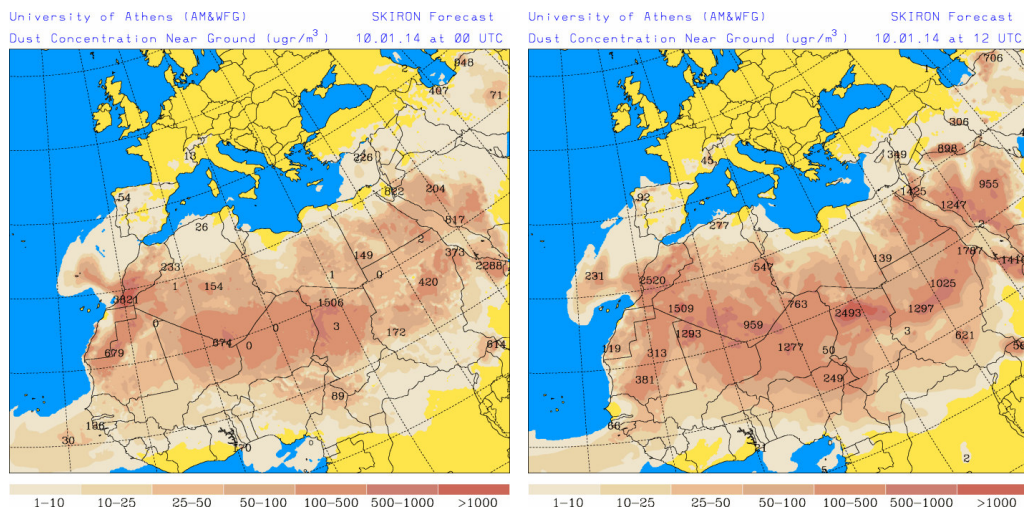
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de enero de 2014

Durante el próximo día 10 de enero de 2014, se prevé la persistencia del evento de intrusión de polvo africano sobre las Islas Canarias y la Península Ibérica. En el archipiélago Canario se podrían registrar concentraciones de polvo muy variables (entre 1 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en función del modelo consultado. En la Península Ibérica se prevén concentraciones relativamente elevadas en zonas del sureste y noroeste peninsular (entre 20 y 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y más reducidas ( $<20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas del sur, centro, norte y Levante. A primeras horas del día podrían producirse episodios de depósito húmedo de polvo en las Islas Canarias.

### 10 de enero de 2014

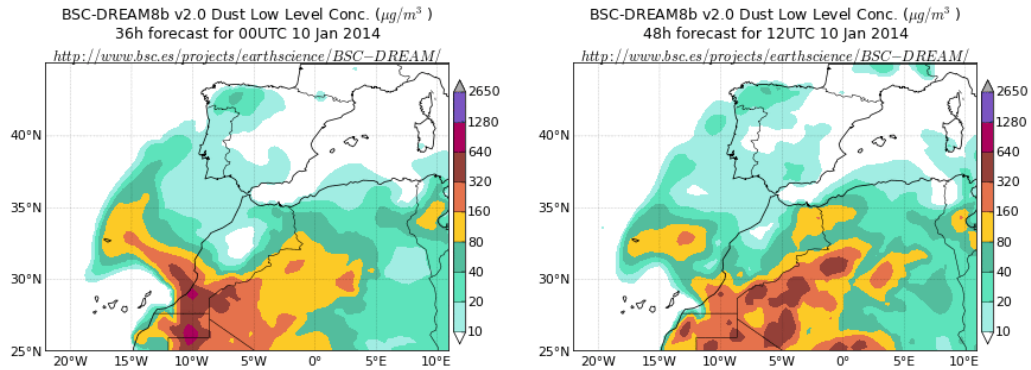
El modelo Skiron prevé para el día 10 de enero, la posibilidad de registrar concentraciones de polvo por debajo de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias (Lanzarote) y en zonas del tercio sur, Levante, centro y Norte de la Península. A partir de mediodía en zonas del sureste y noroeste peninsular podrían alcanzarse concentraciones en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

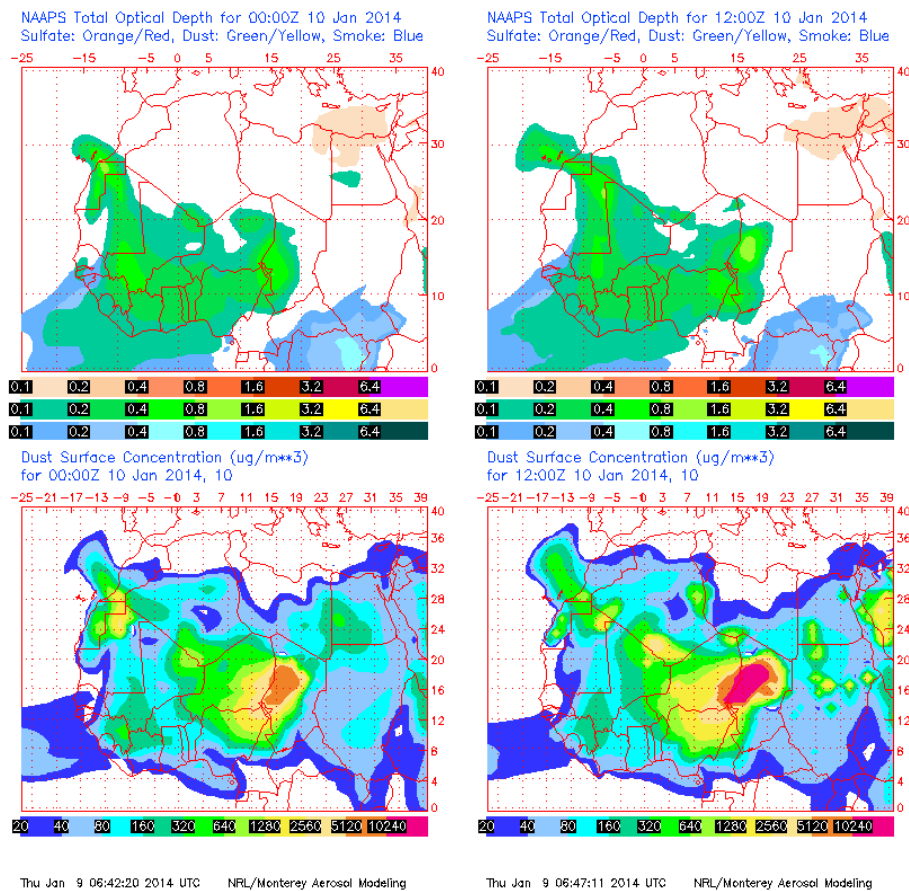


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, del centro y del norte de la Península. Se podrían alcanzar valores más elevados (entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas del sureste y noroeste peninsular. Según este modelo en el archipiélago Canario no se registrarían concentraciones apreciables de polvo mineral africano.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 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 10 de enero de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

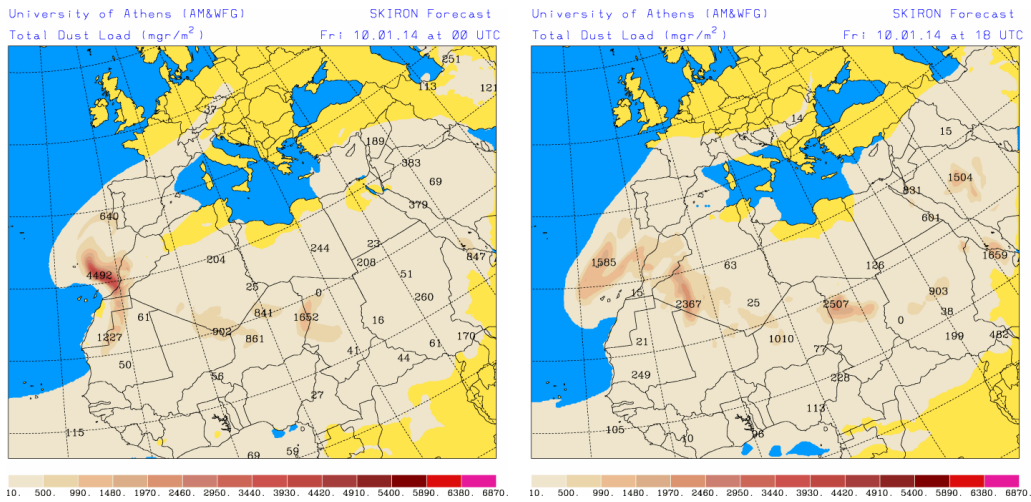


El modelo NAAPS, estima concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias. Dichas concentraciones aumentarían a lo largo del día y más rápidamente en las islas localizadas al este del archipiélago que al oeste del mismo. En

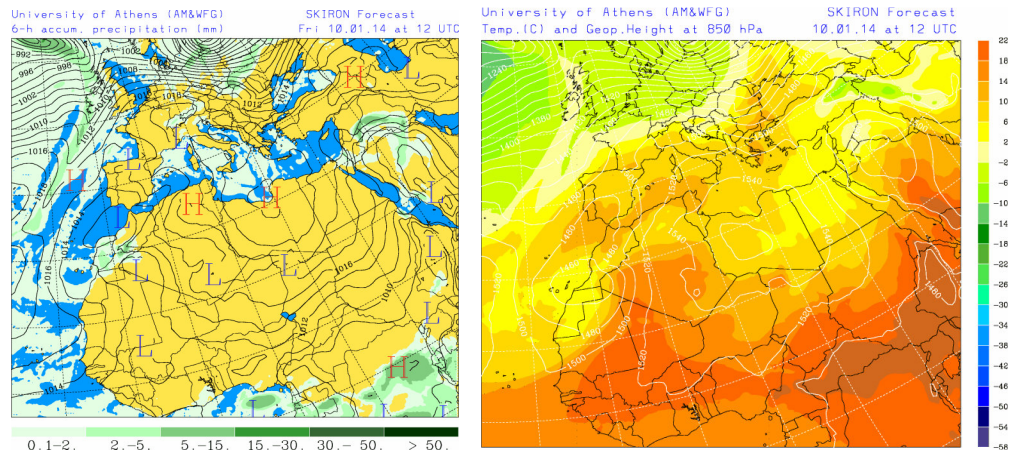
la Península Ibérica, este modelo no prevé la formación de concentraciones de polvo por encima de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento hacia la Península y el interior del continente europeo de las masas de aire con contenido de polvo mineral, por efecto de las bajas presiones situadas al suroeste de la Península Ibérica.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

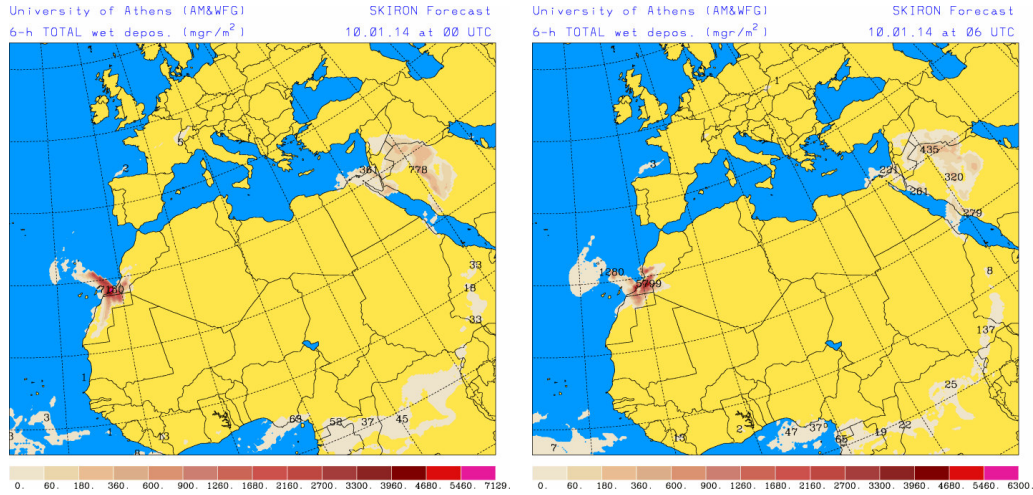


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 10 de enero de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo de las primeras horas del día 10 de enero, episodios de depósito húmedo de polvo, en las islas más orientales del archipiélago canario.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 10 de enero de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 09 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”.