

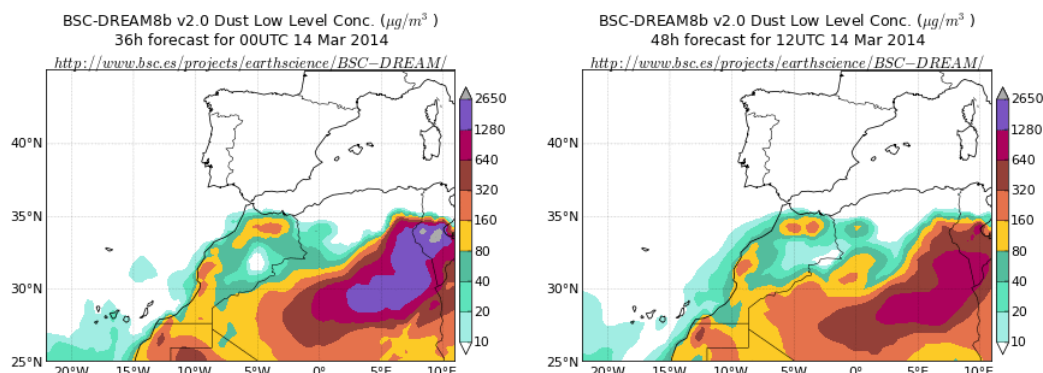
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de marzo de 2014

Para el próximo día 14 de marzo los modelos prevén la continuidad del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a lo largo del día. Para la Península los modelos estiman concentraciones de polvo en el rango 1-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del noreste peninsular y no coinciden para el resto de la Península. Adicionalmente podrían producirse deposición seca de polvo sobre las islas Canarias.

### 14 de marzo de 2014

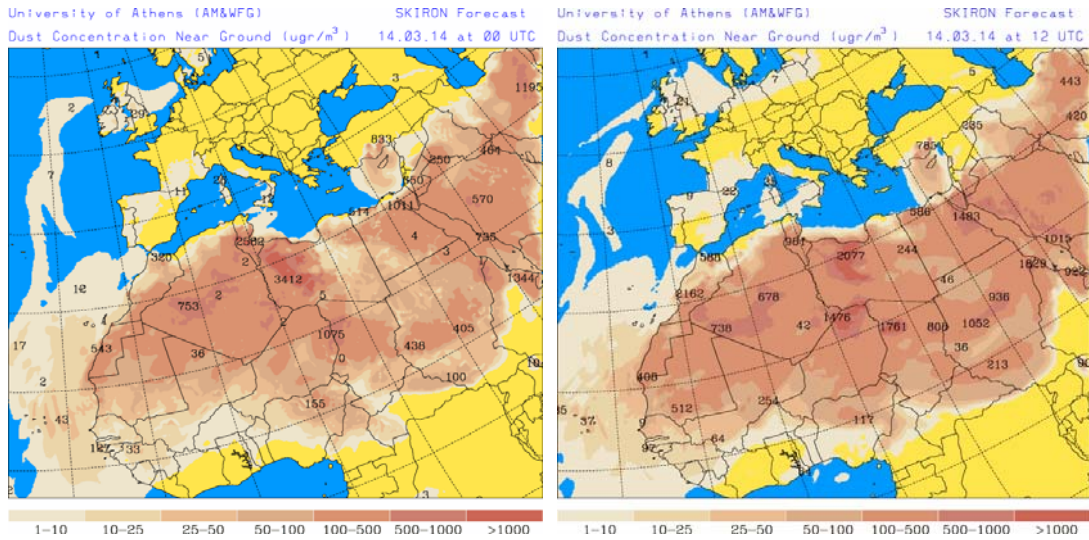
Para el día 14 de marzo el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre el archipiélago canario, pudiéndose registrar concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



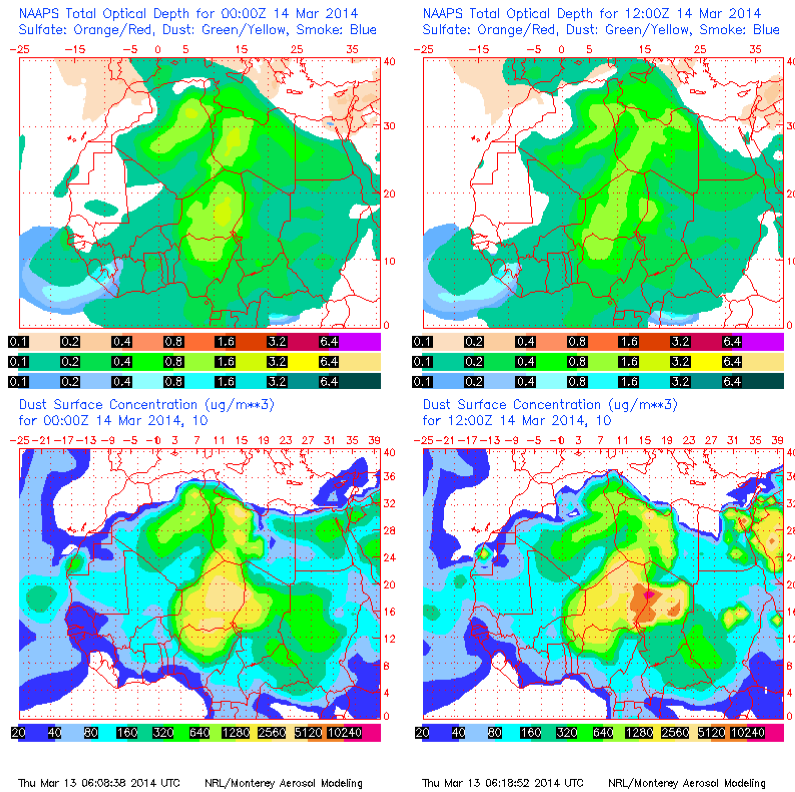
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias, estimando concentraciones de polvo en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Para la Península, el modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 1-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  que podrían afectar a casi la totalidad de la Península.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

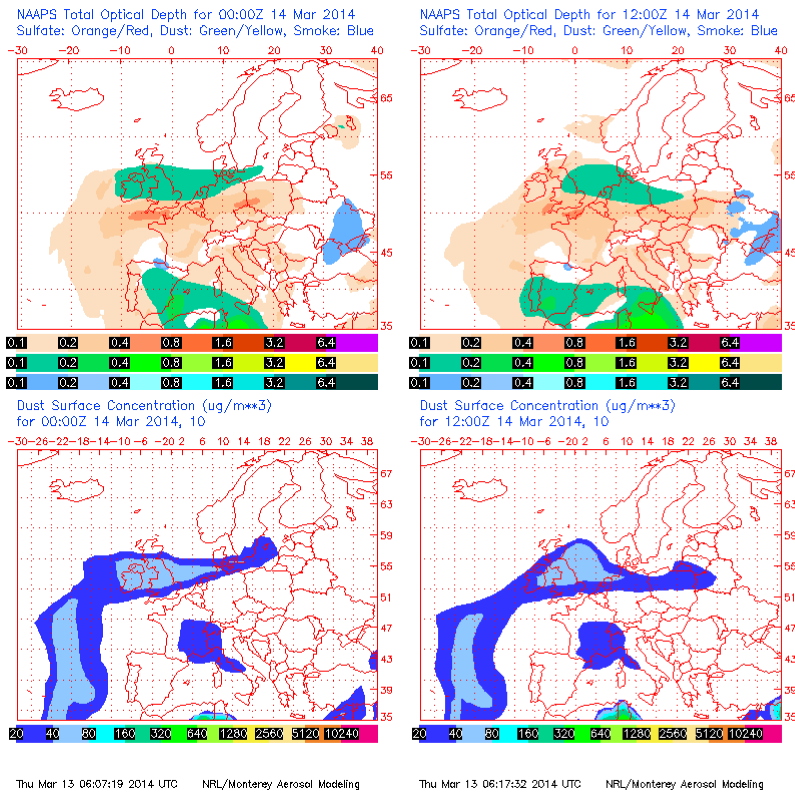


El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y no prevé la presencia de las masas de aire de polvo africano sobre el archipiélago canario. Para la Península el modelo estima concentraciones en el rango  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del noreste.

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 14 de marzo de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

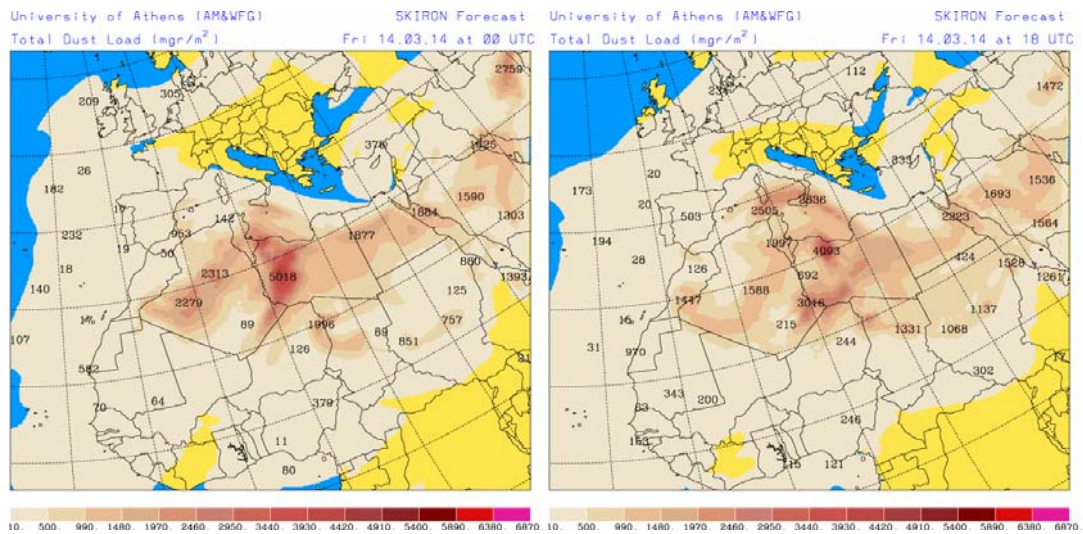


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de marzo de 2014 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



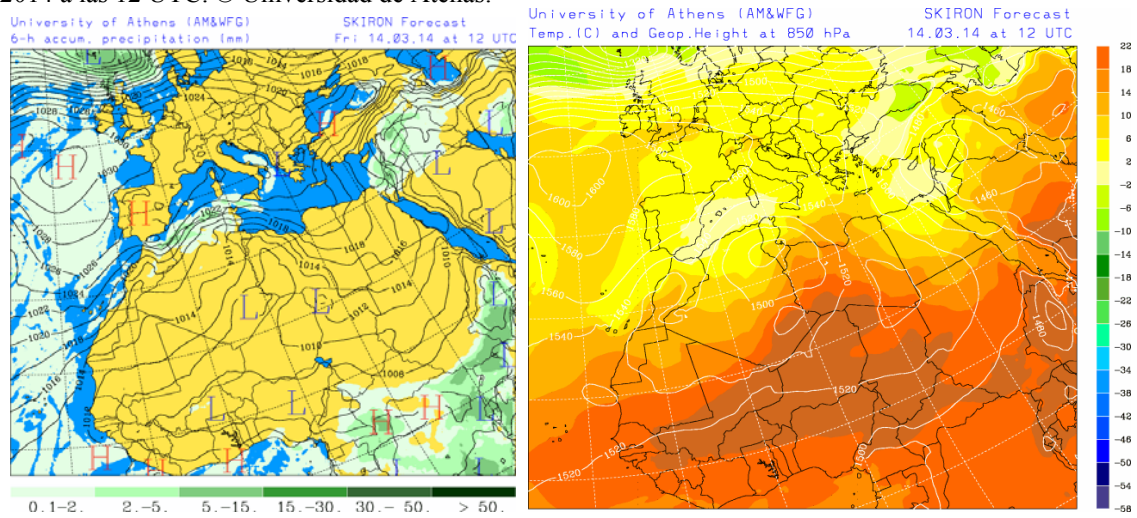
Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre la totalidad de la Península y los archipiélagos de las Baleares y las Canarias.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



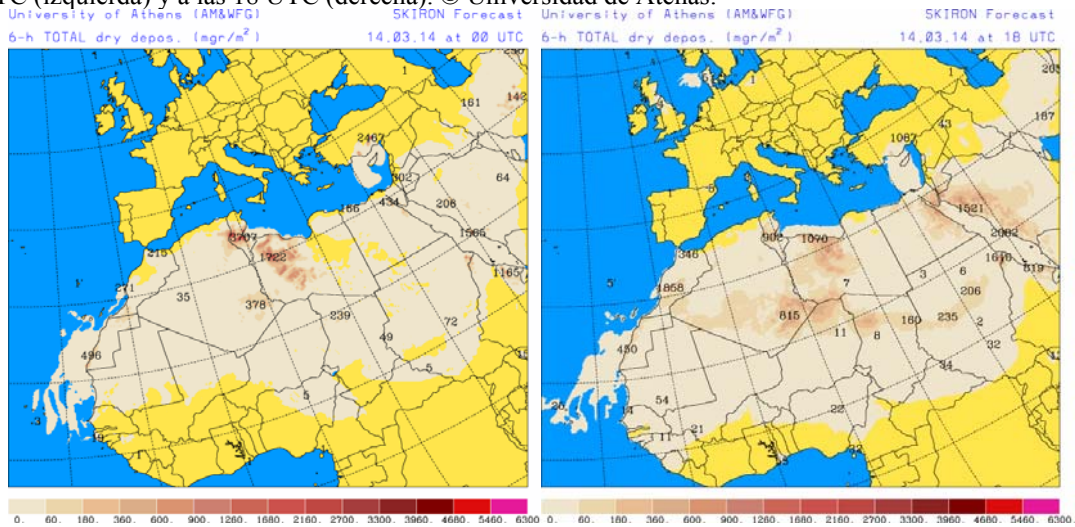


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco de polvo sobre las islas Canarias.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 14 de marzo de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 13 de marzo de 2014.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-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”.