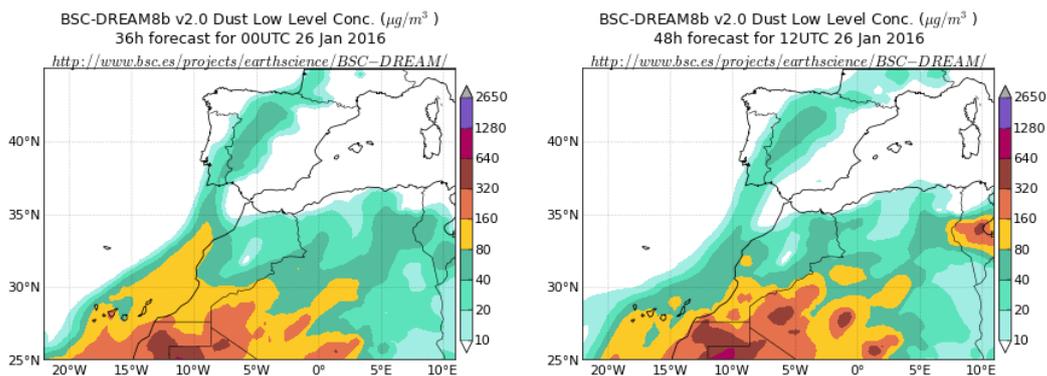


## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 26 de enero de 2016**

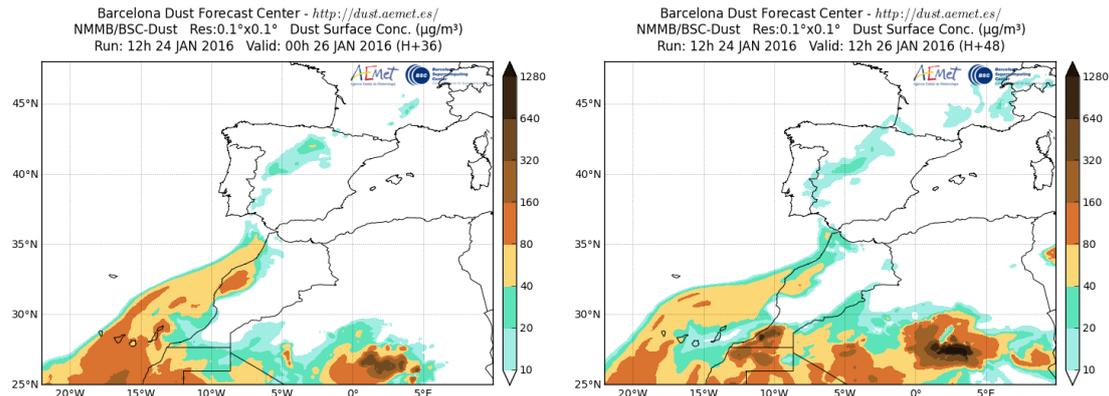
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y la Península para el día 26 de enero. No coinciden en sus estimaciones de la concentración de polvo en superficie, que podría estar en el rango 20-300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias, y en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del suroeste, centro y norte de la Península. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias y la mitad norte de la Península a lo largo del día 26 de enero.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 26 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 40-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del suroeste, centro y norte peninsular.



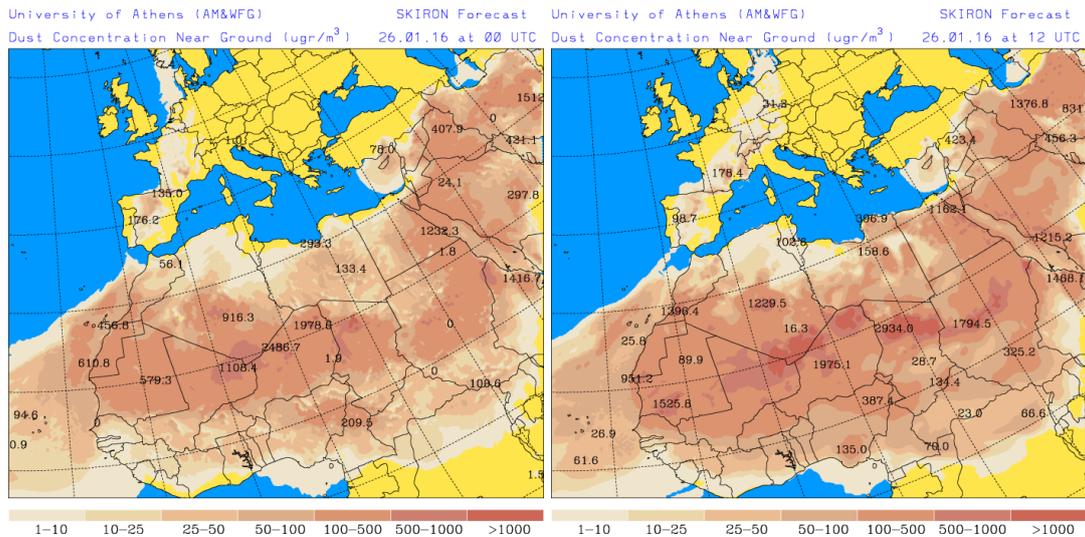
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 26 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias. Para la Península este modelo estima concentraciones de polvo en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte.



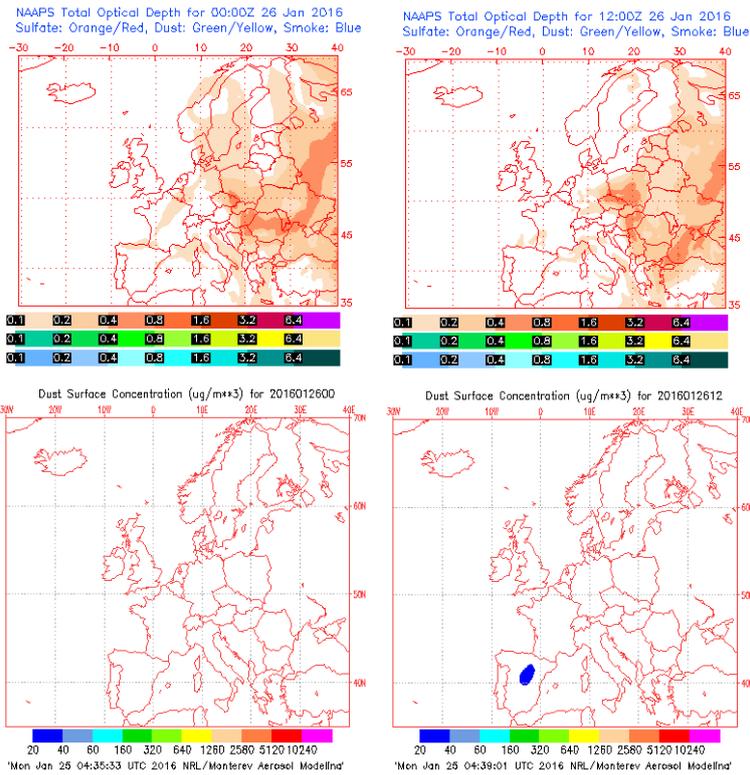
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 26 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 26 de enero. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 50-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Para la Península este modelo estima concentraciones de polvo en el rango 1-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y en el rango 1-500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y norte de la Península.

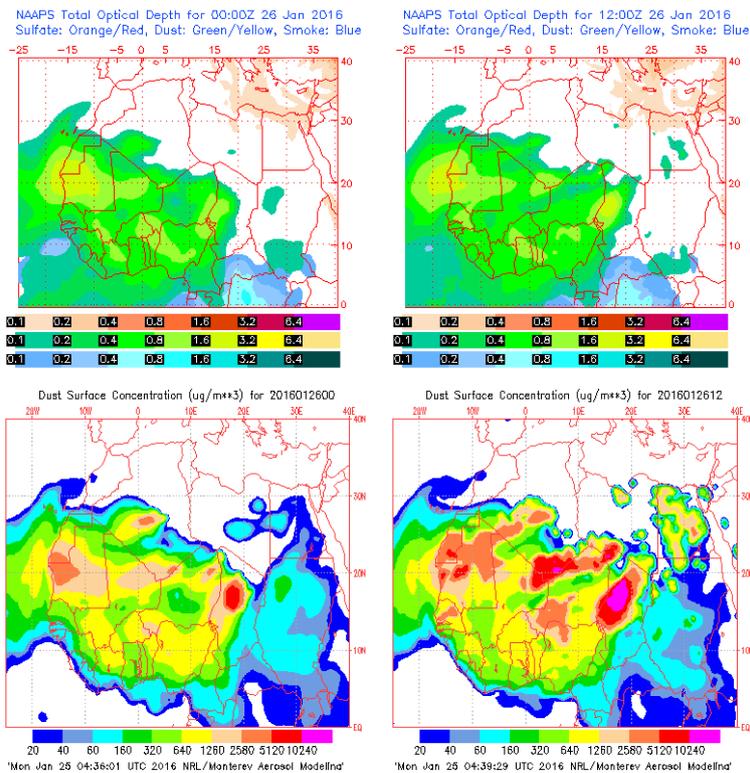


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el archipiélago Canario y la Península para el día 26 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Canarias y en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro peninsular.

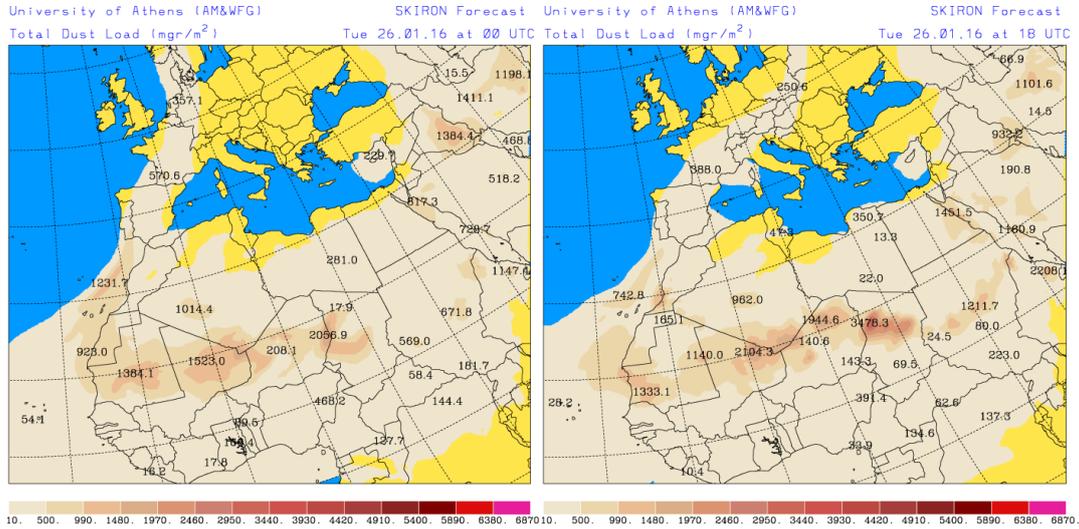


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

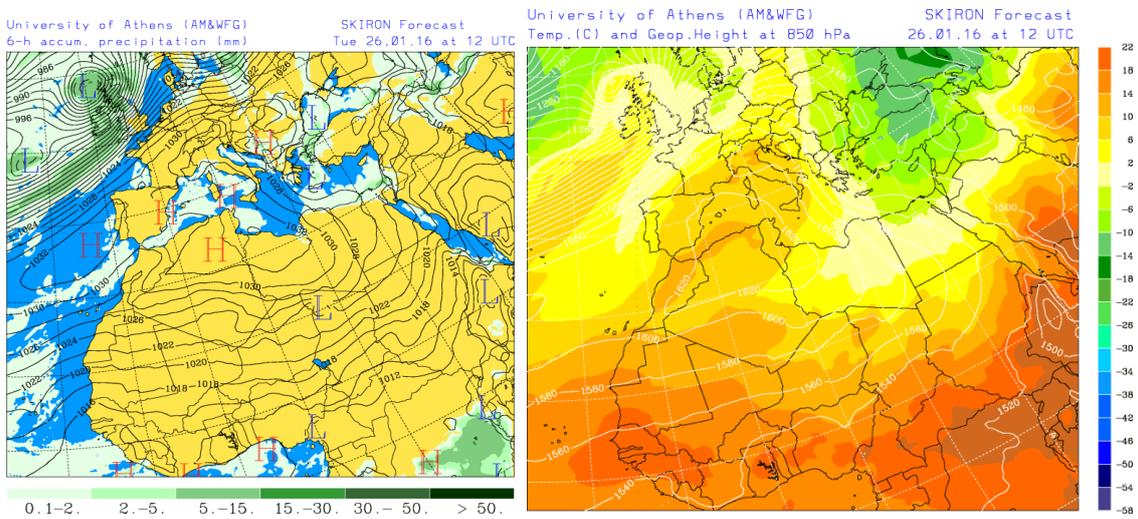


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y la Península a lo largo del día 26 de enero.

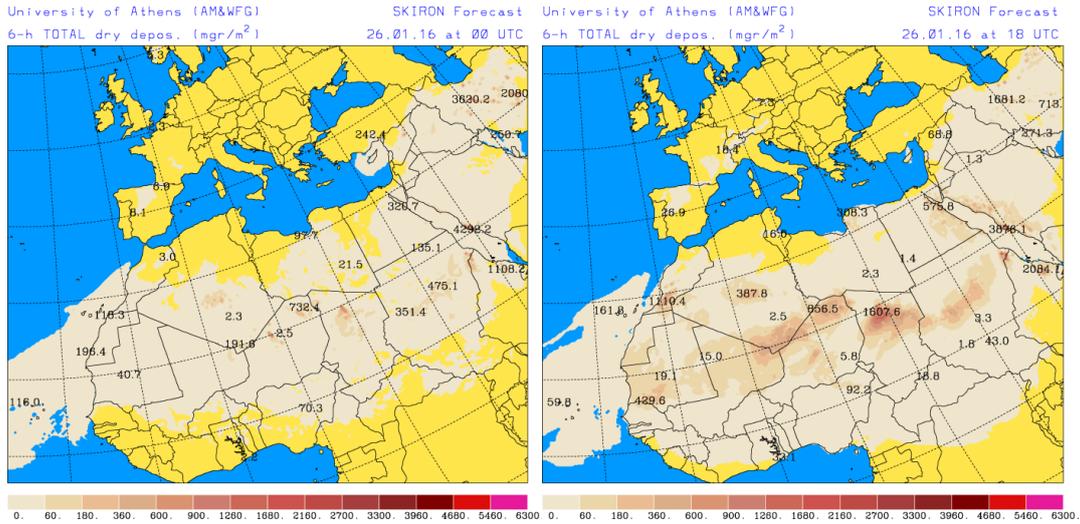


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

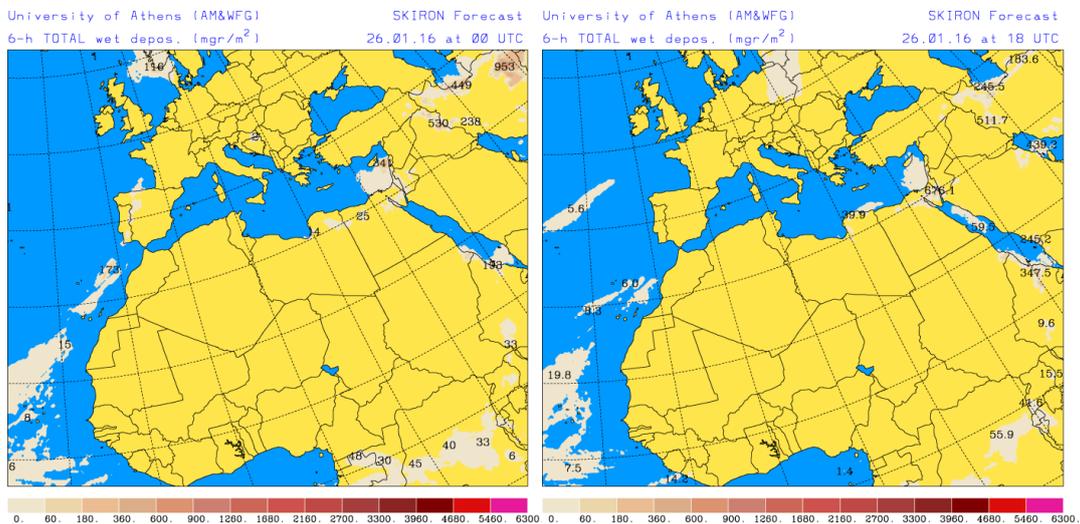


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 26 de enero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias y la mitad norte de la Península a lo largo del día 26 de enero.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 de enero de 2016

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”.