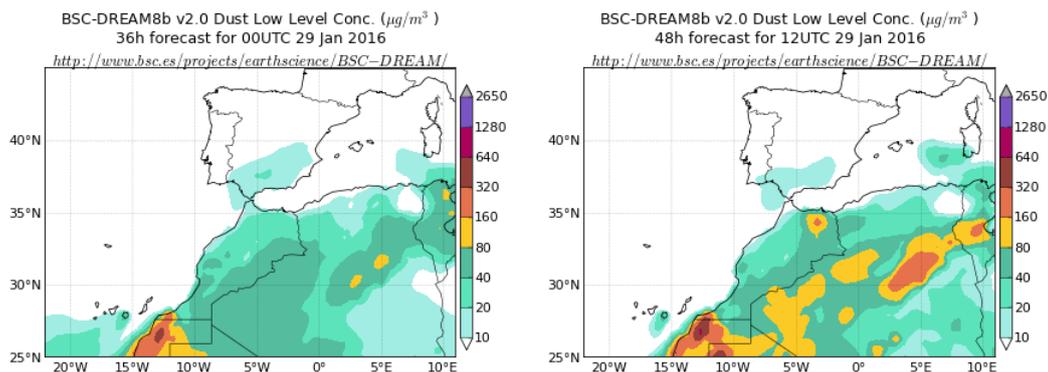


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 29 de enero de 2016

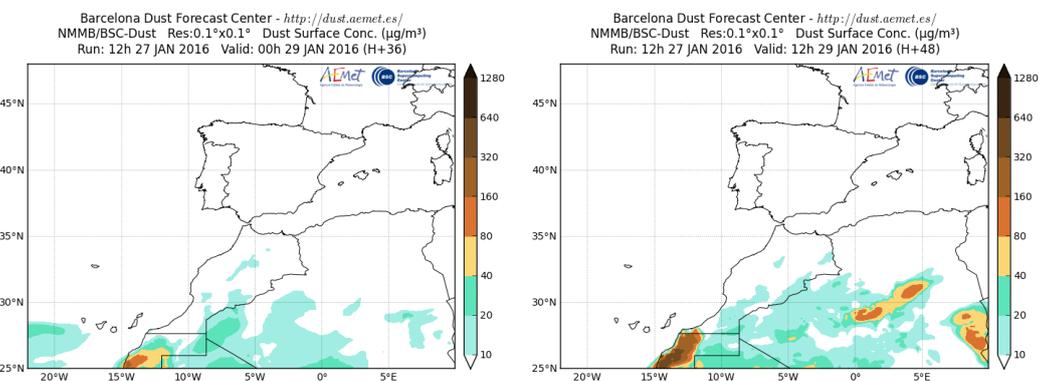
Los modelos consultados no coinciden en su previsión para el 29 de enero, aunque parece que podría continuar el episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando a las islas Canarias y la Península. La concentración de polvo en superficie podría estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sur de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y este de la Península y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península a lo largo del día 29 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 29 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur de la Península, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y este peninsular.



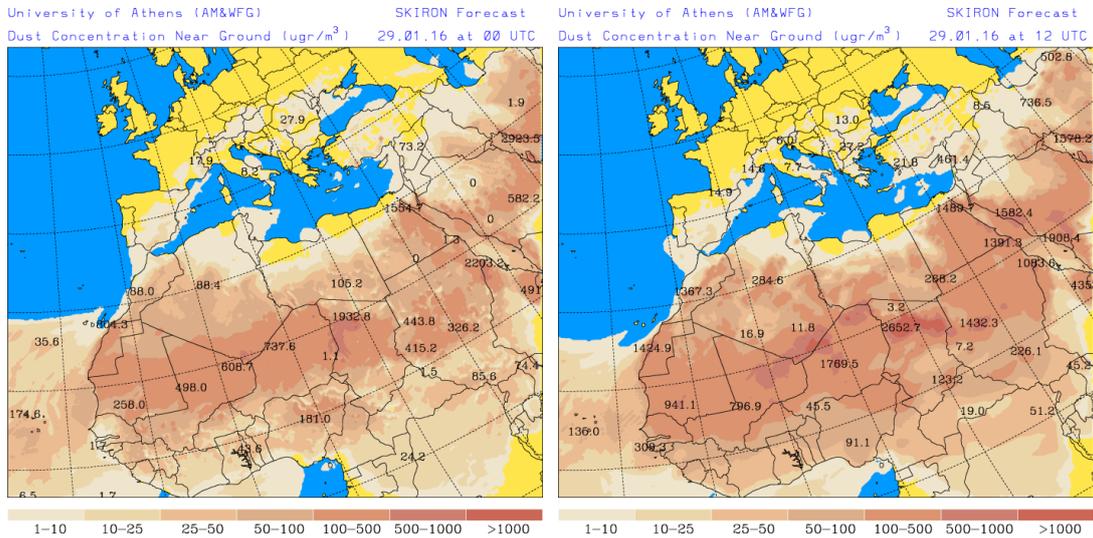
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias ni sobre la Península para el día 29 de enero.



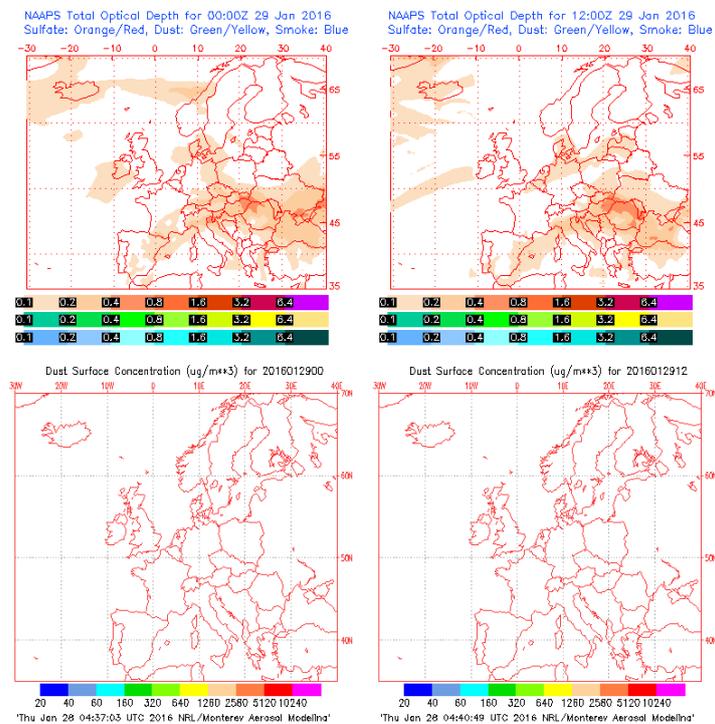
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 29 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y la Península para el día 29 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y este, e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste peninsular, las islas Canarias y las islas Baleares.

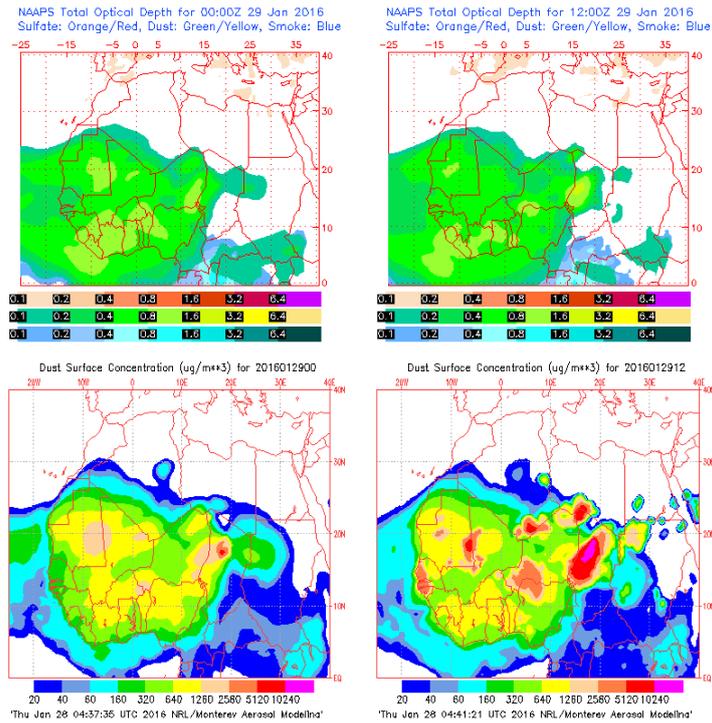


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias ni sobre la Península para el día 29 de enero.

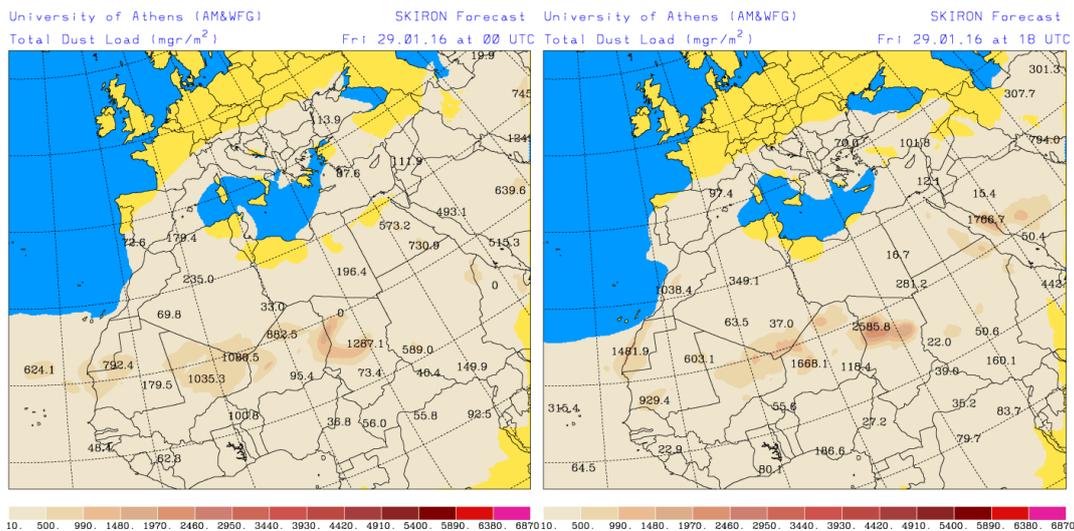


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

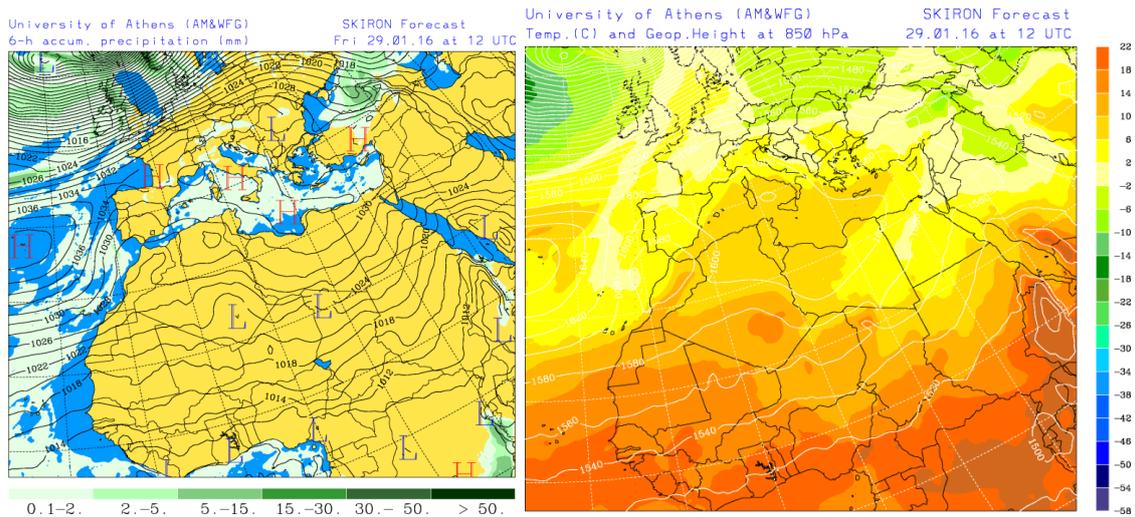


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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, la Península y las islas Baleares a lo largo del día 29 de enero.

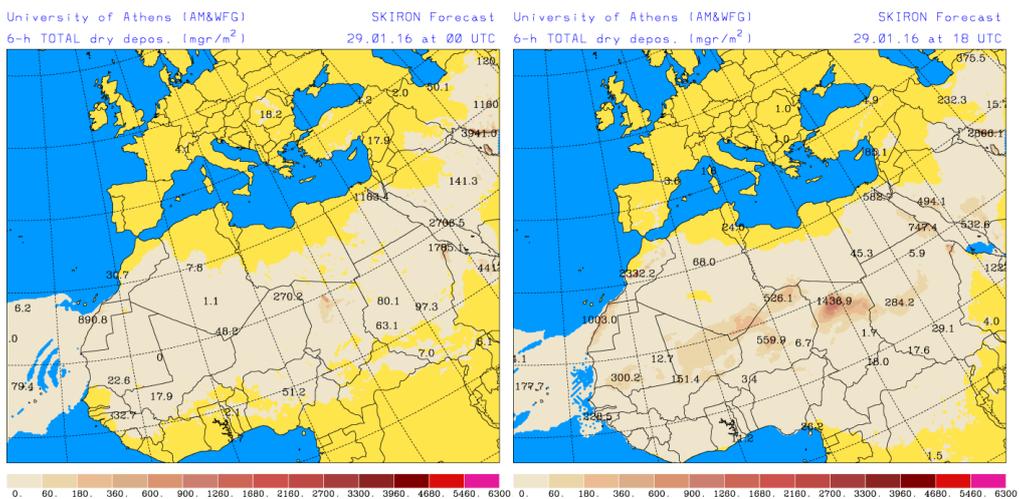


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 29 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

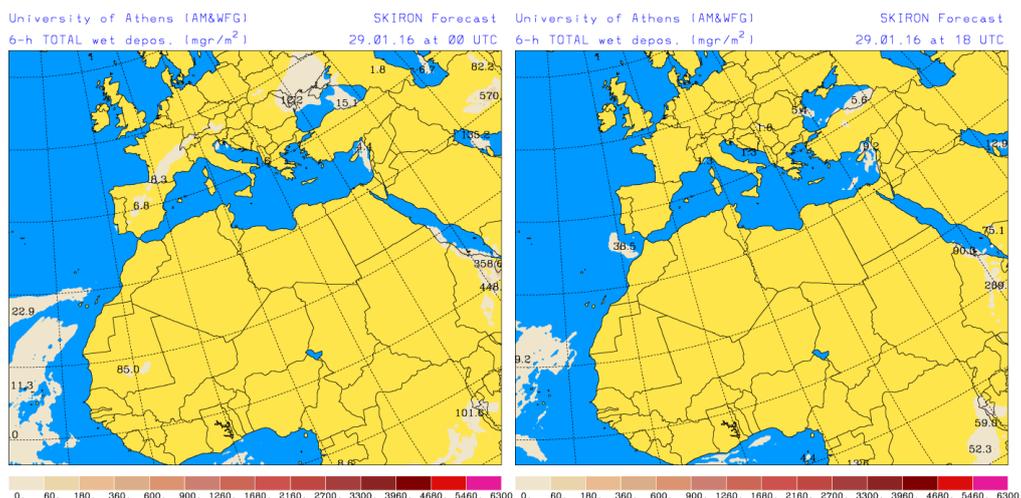


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 29 de enero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre la Península a lo largo del día 29 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 29 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.