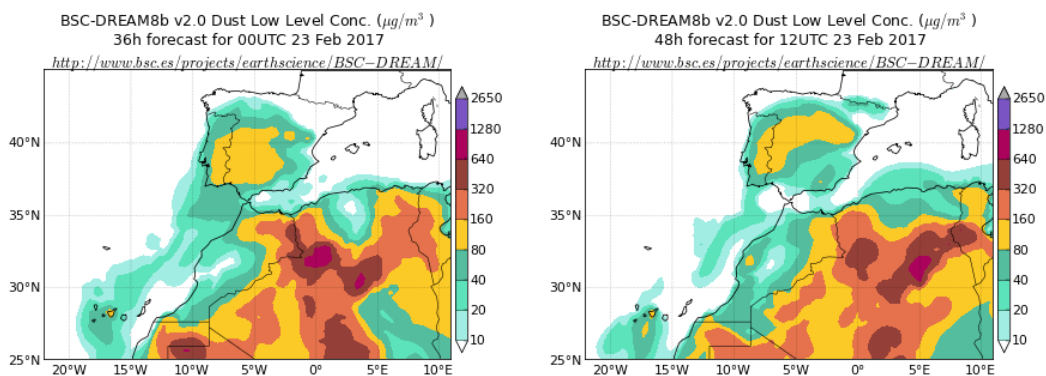


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 23 de febrero de 2017

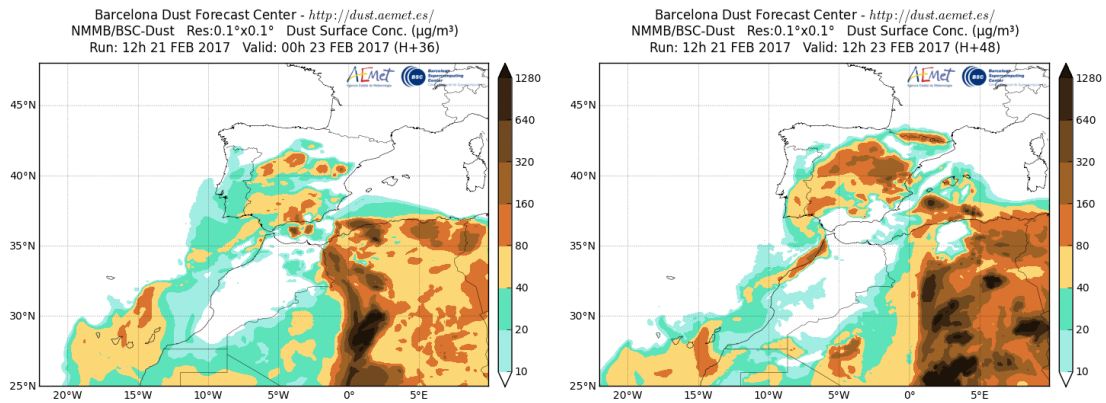
Los modelos prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está teniendo lugar sobre las islas Canarias, Baleares y la Península durante el día 23 de febrero. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en los rangos 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro, este y noreste de la Península, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del norte peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias, y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la totalidad de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el sur, centro y este peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 23 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del norte, noreste y noroeste peninsular y 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro y este de la Península y las islas Canarias.



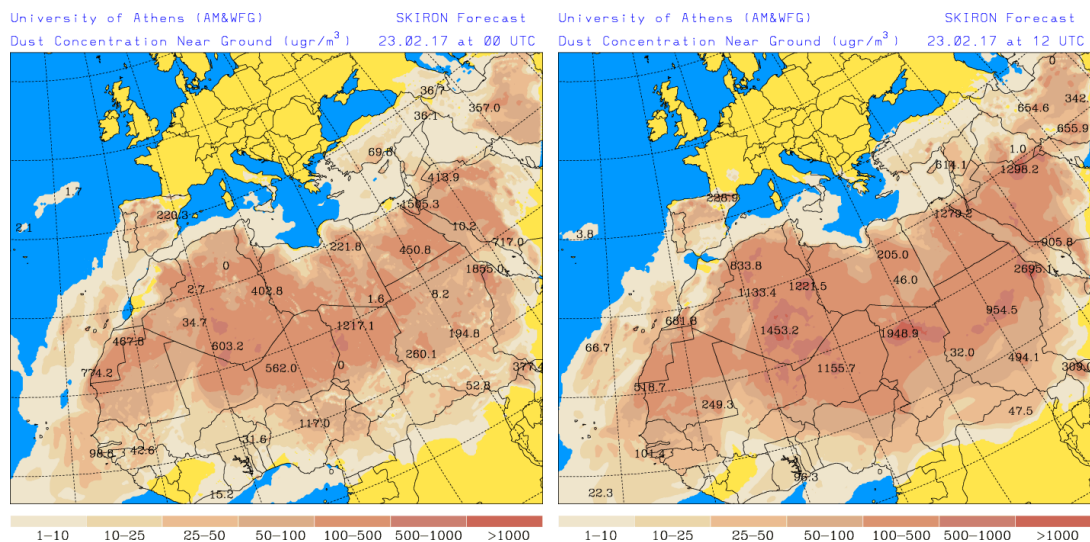
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 23 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular, 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte de la Península, las islas Baleares y las islas Canarias, y 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro, este y noreste peninsular.



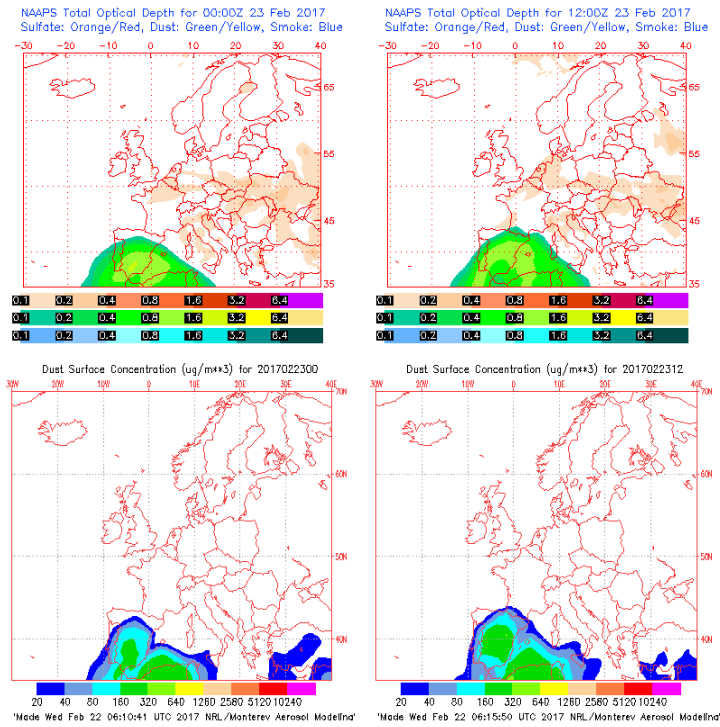
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 23 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el este, noreste, norte y noroeste de la Península, en el rango $1-100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y centro peninsular y las islas Canarias, e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

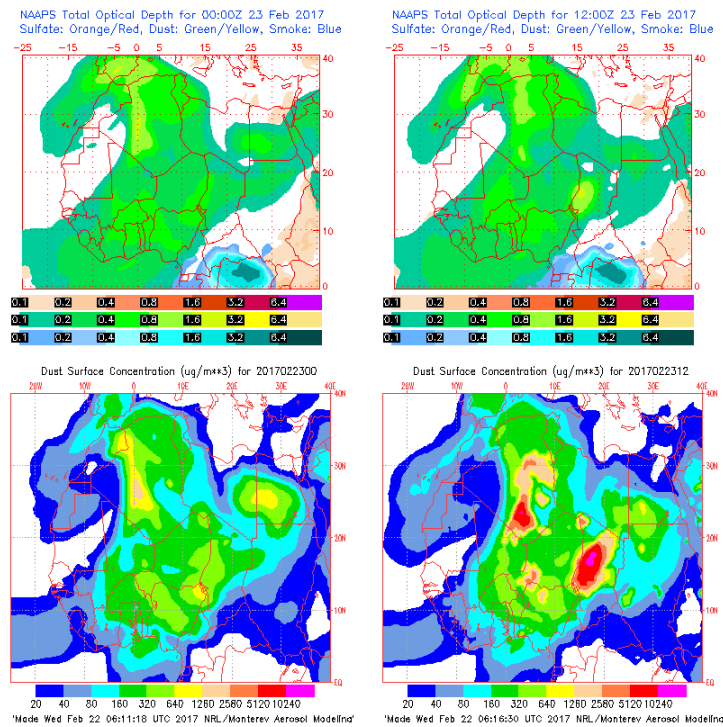


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 23 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20-320 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur, centro y este de la Península, $20-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste, norte, Baleares y Canarias y $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste peninsular.

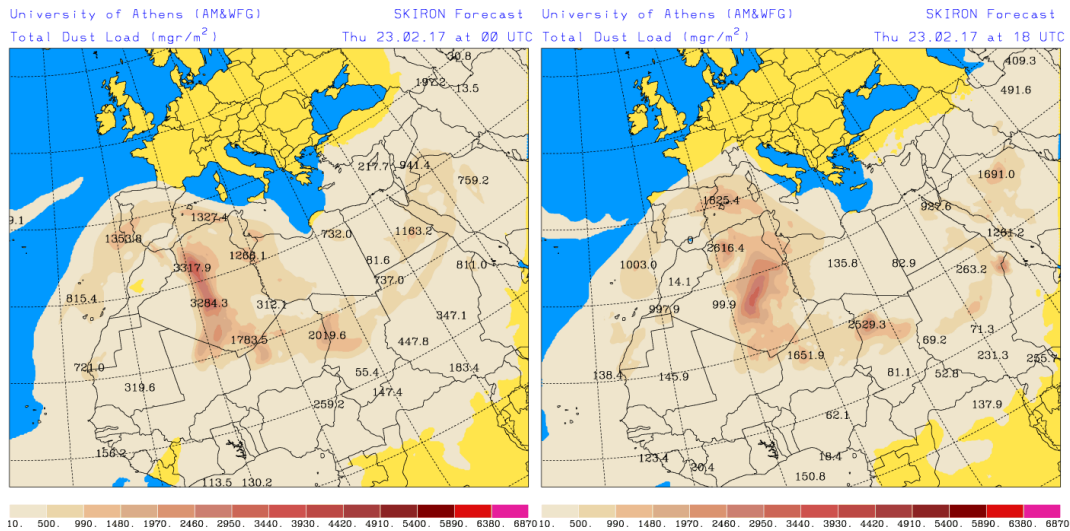


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de febrero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

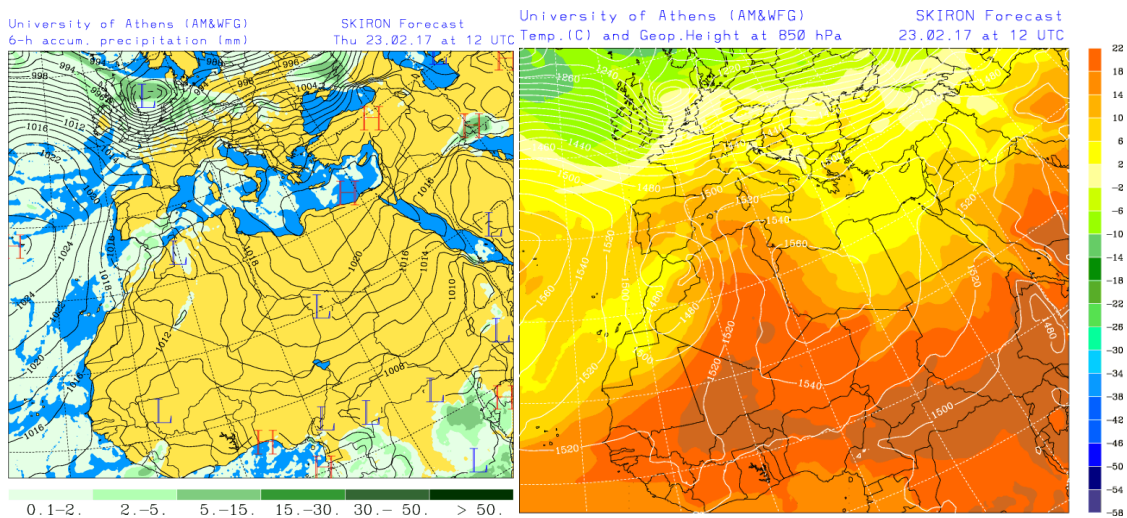


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de febrero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 23 de febrero, favorecida por las bajas presiones situadas sobre el norte de África.

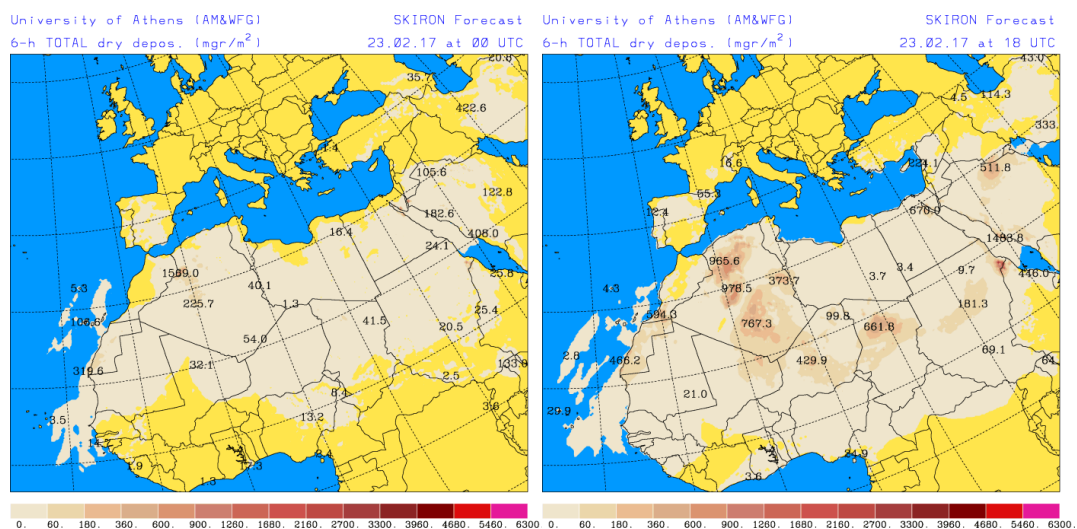


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

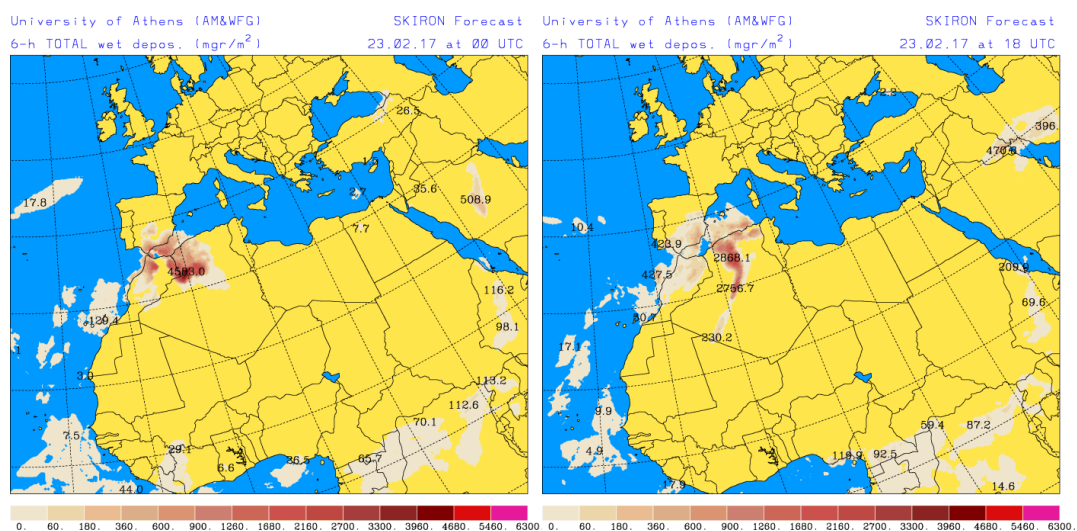


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 23 de febrero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la totalidad de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el sur, centro y este peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias durante el día 23 de febrero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 23 de febrero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 22 de febrero de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, 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 y Pesca, 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”.