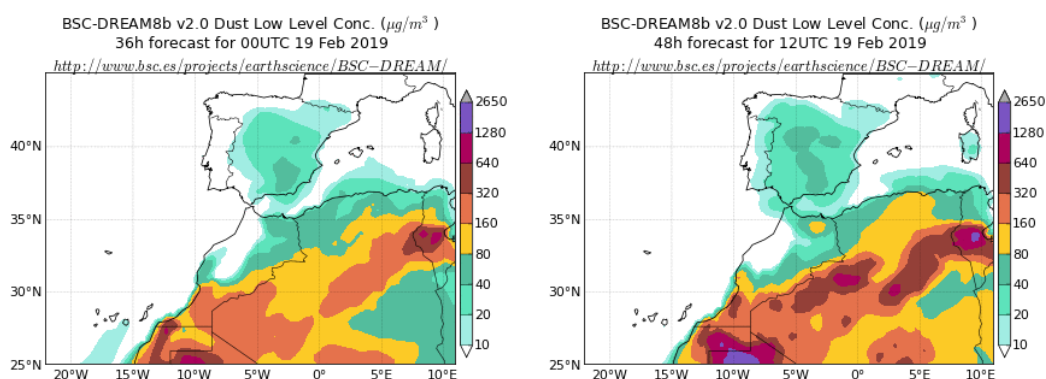


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 19 de febrero de 2019

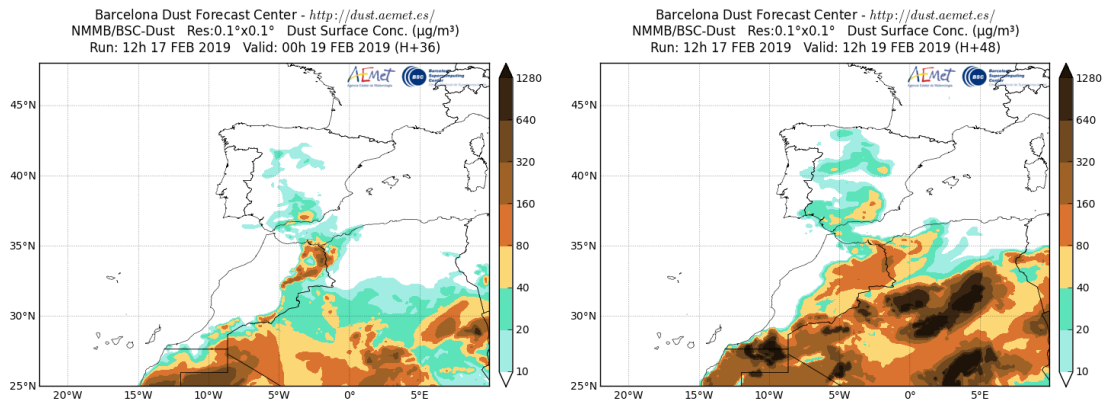
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península durante el día 19 de febrero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del centro, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, este, norte y noroeste de la Península y 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, y húmedo sobre zonas del norte y la costa sur peninsular a lo largo del día.

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 19 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y centro peninsular, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, este, noroeste y norte y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste peninsular y la isla de Gran Canaria.



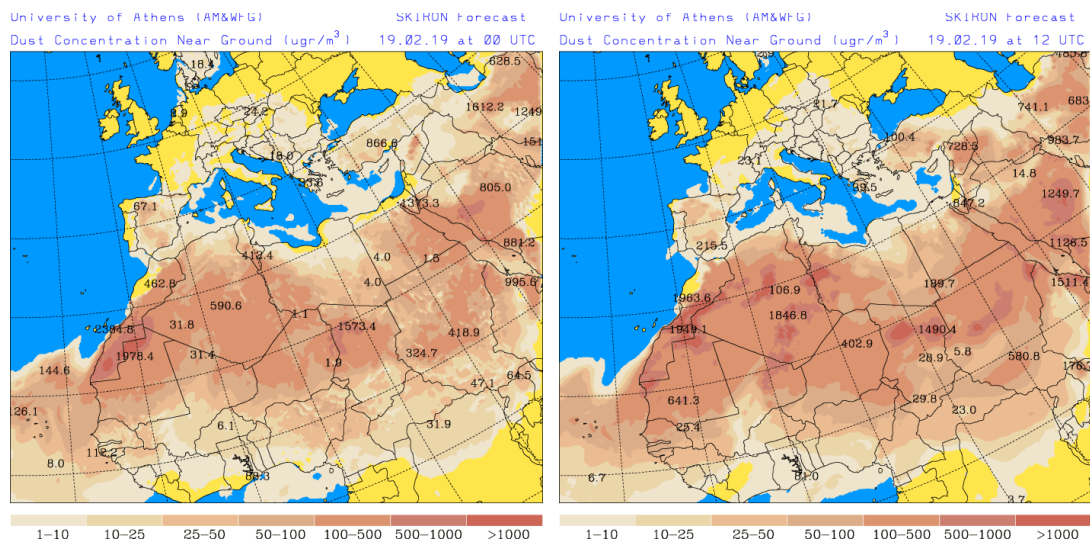
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 19 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo a nivel de superficie sobre la Península para el día 19 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste peninsular, 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste y centro, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el norte y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noroeste de la Península.



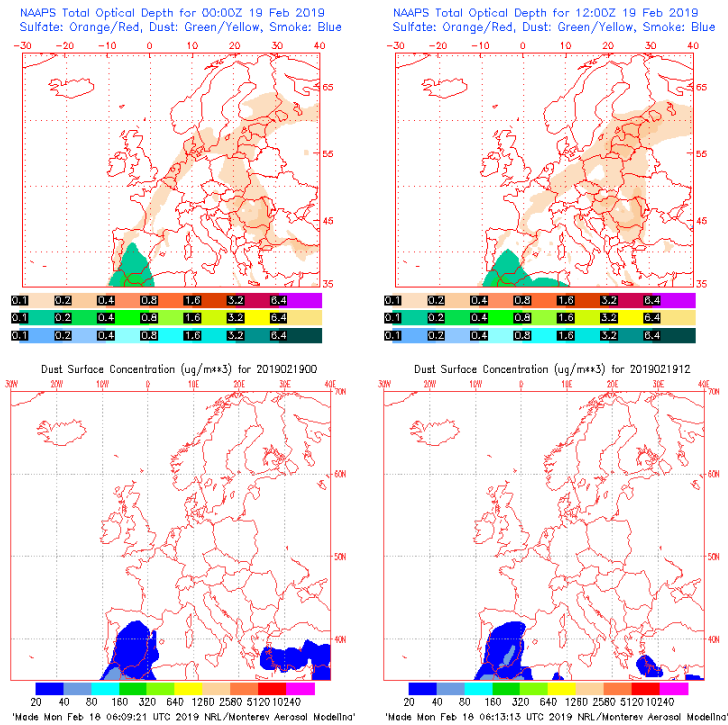
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de febrero de 2019 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 19 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $1\text{-}500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península,  $1\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el centro y norte peninsular,  $1\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, noroeste y este,  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el noreste, e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



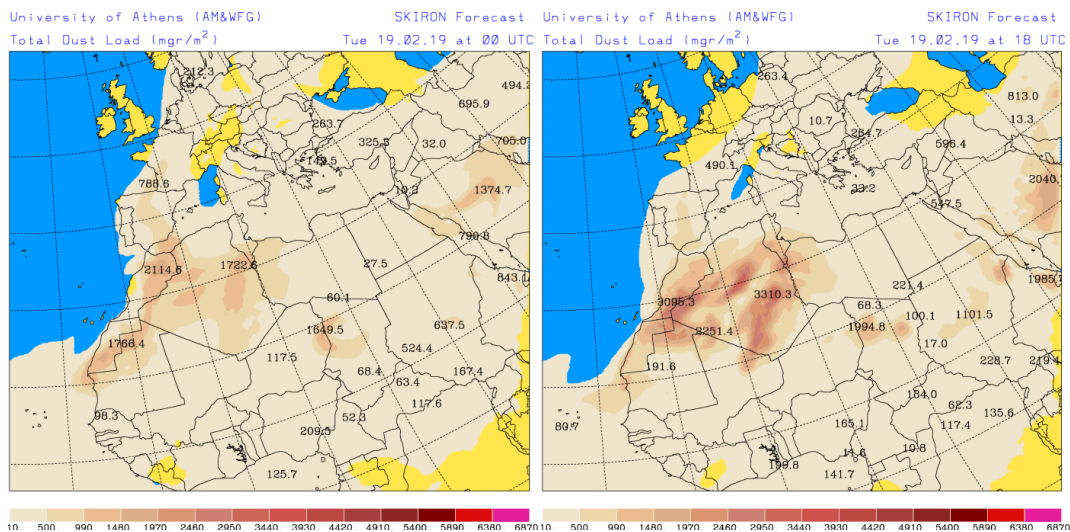
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares durante el día 19 de febrero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste y este de la Península y  $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el suroeste, centro, norte y noreste peninsular y las islas Baleares.

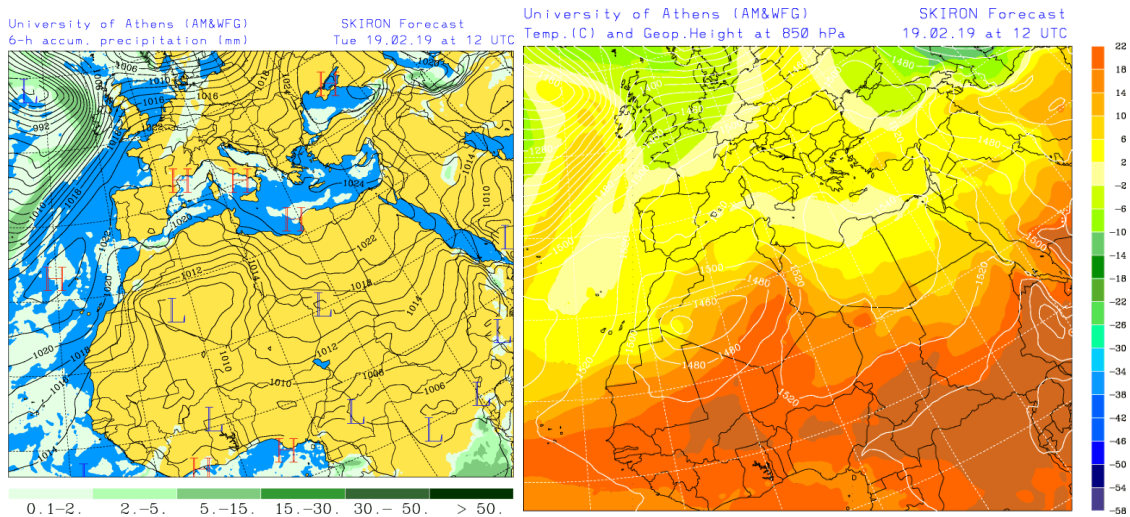


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de febrero de 2019 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 sobre la Península, favorecida por las altas presiones predominantes sobre Europa y el Mediterráneo y la borrasca situada en el norte de África.

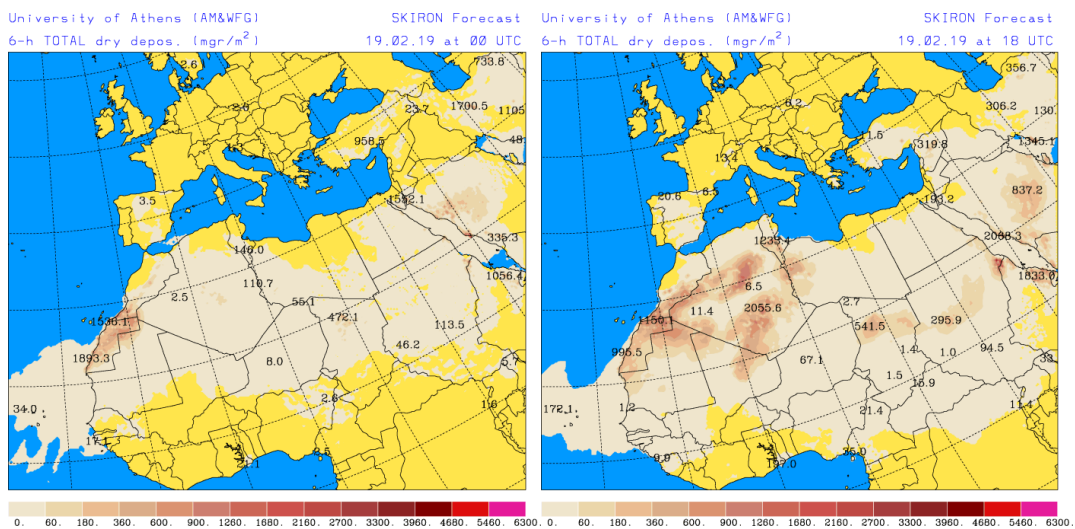


Carga total de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 19 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

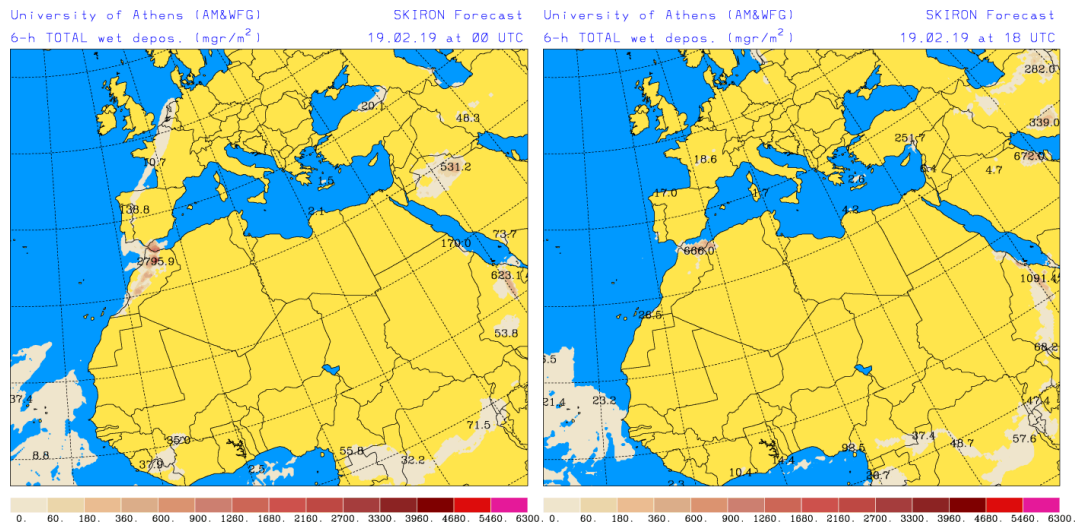


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 19 de febrero de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, y húmedo sobre zonas del norte y la costa sur peninsular a lo largo del día 19 de febrero.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas



Depósito húmedo de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para el día 19 de febrero de 2019 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

-----  
 Fecha de elaboración de la predicción: 18 de febrero de 2019

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.