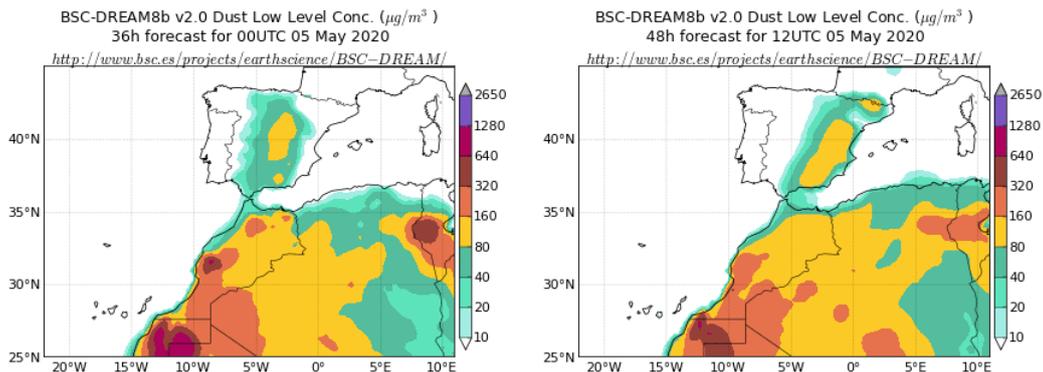


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de mayo de 2020

Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 5 de mayo. 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 el centro, este, norte y noreste, e inferiores a 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, y húmedo sobre el norte y noreste peninsular a lo largo del día.

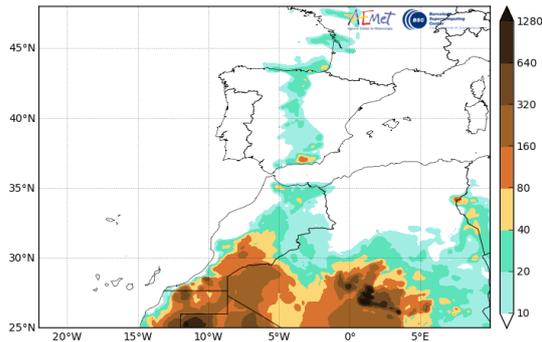
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro, este y noreste de la Península y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y norte.



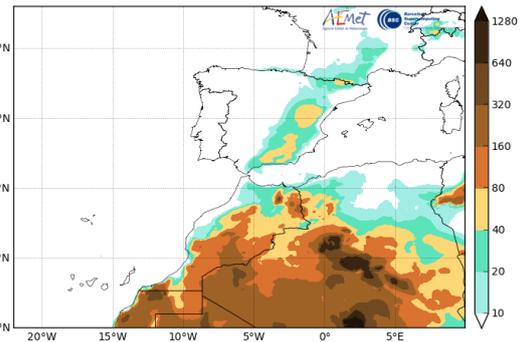
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península y 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este, norte y noreste peninsular.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 03 MAY 2020 Valid: 00h 05 MAY 2020 (H+36)



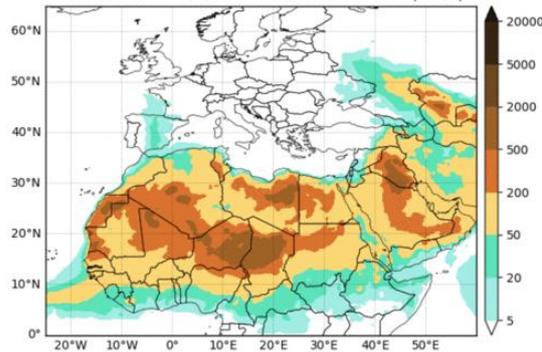
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 03 MAY 2020 Valid: 12h 05 MAY 2020 (H+48)



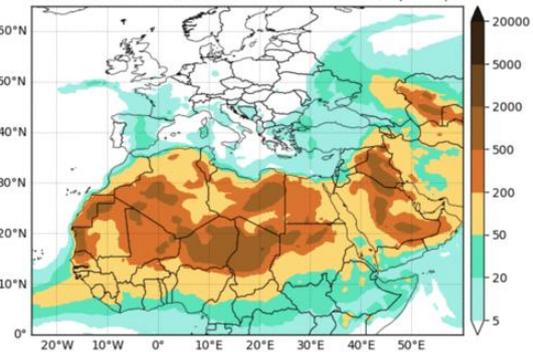
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 5 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El resultado de la comparación de modelos proporcionada por WMO SDS-WAS prevé también la presencia de polvo a nivel de superficie sobre la Península para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, centro, este, norte y noreste de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares.

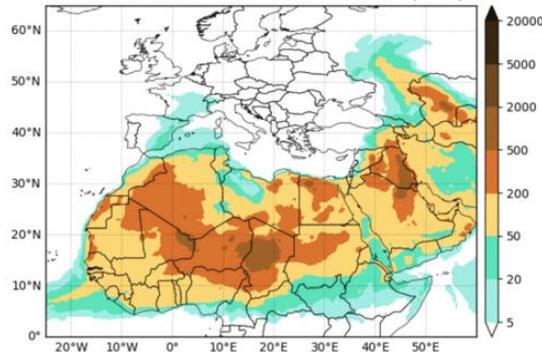
WMO SDS-WAS N.Africa-Middle East-Europe RC
 MEDIAN Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 03 MAY 2020 Valid: 00h 05 MAY 2020 (H+36)



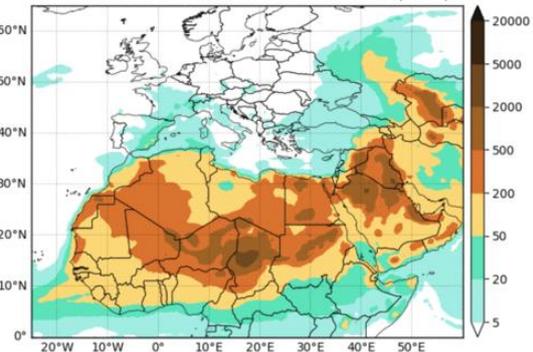
WMO SDS-WAS N.Africa-Middle East-Europe RC
 MEAN Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 03 MAY 2020 Valid: 00h 05 MAY 2020 (H+36)



WMO SDS-WAS N.Africa-Middle East-Europe RC
 MEDIAN Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 03 MAY 2020 Valid: 18h 05 MAY 2020 (H+54)

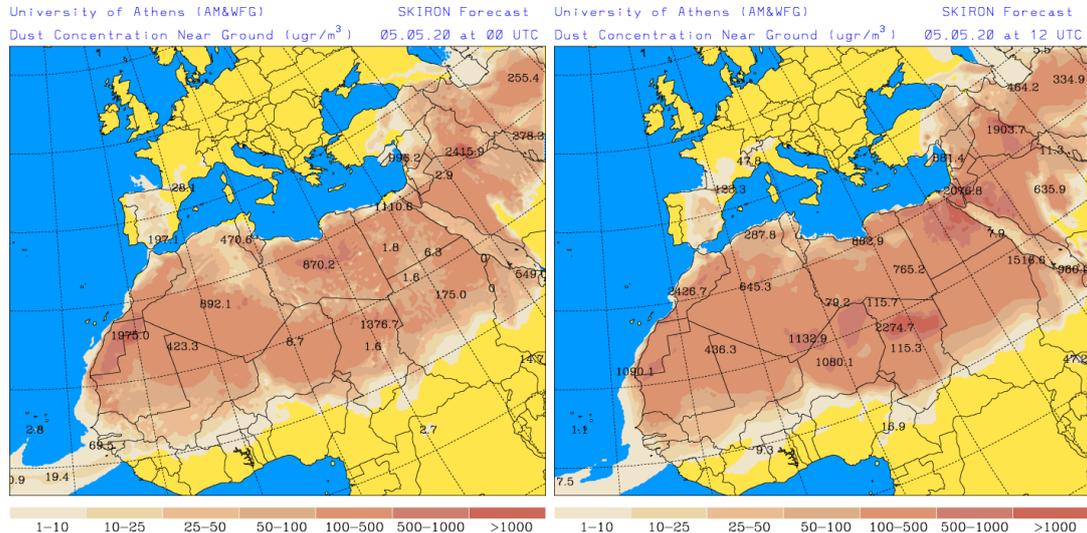


WMO SDS-WAS N.Africa-Middle East-Europe RC
 MEAN Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 03 MAY 2020 Valid: 18h 05 MAY 2020 (H+54)



Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 5 de mayo de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es/>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

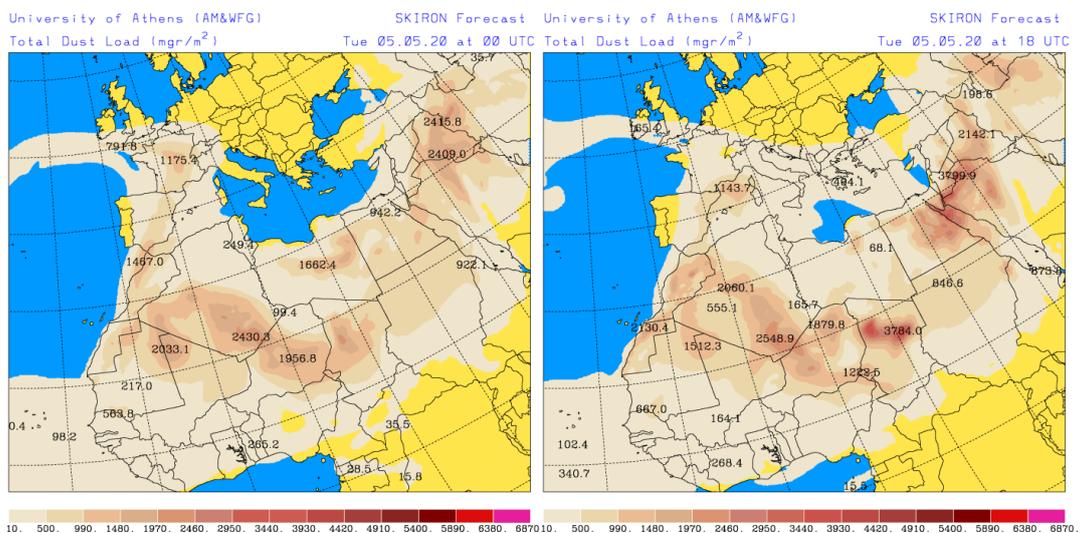
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 5 de mayo. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y noreste de la Península, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, norte y este, e inferiores a 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular.



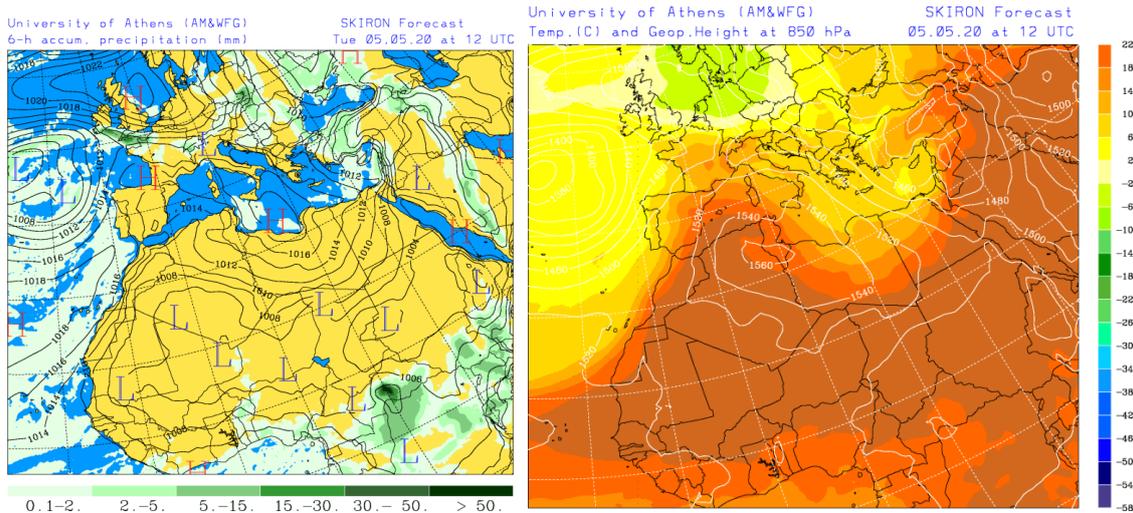
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no se encontraba disponible en el momento de elaborar este informe.

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, favorecido por las altas presiones predominantes sobre el Mediterráneo y el norte de África.

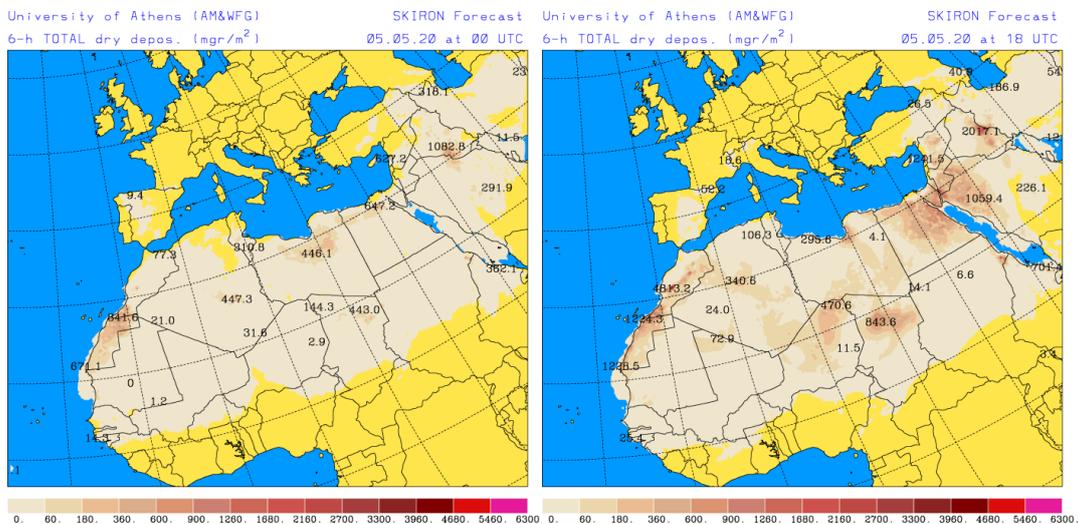


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

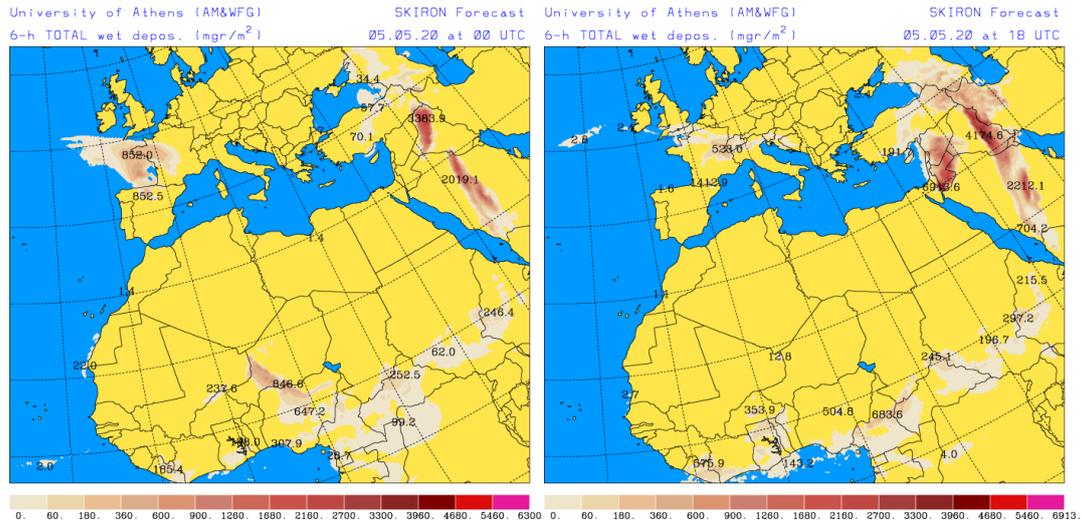


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, y húmedo sobre el norte y noreste peninsular a lo largo del día 5 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para el día 5 de mayo de 2020 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 5 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

 Fecha de elaboración de la predicción: 4 de mayo de 2020

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 el Reto Demográfico, 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”.