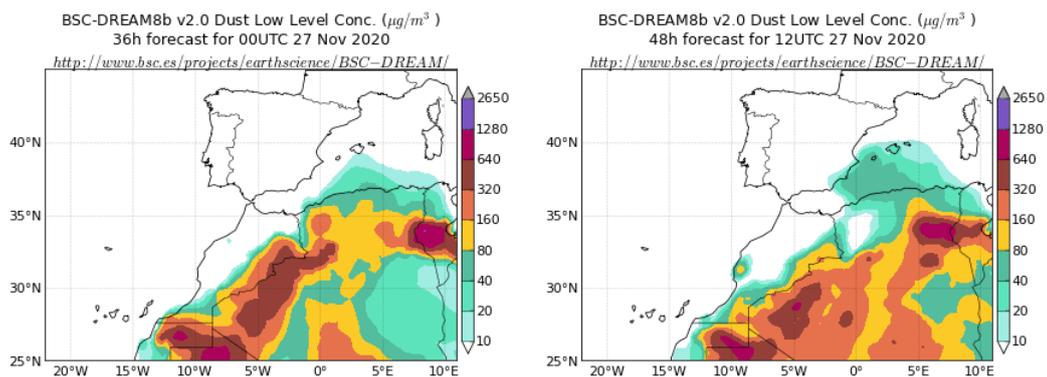


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 27 de noviembre de 2020

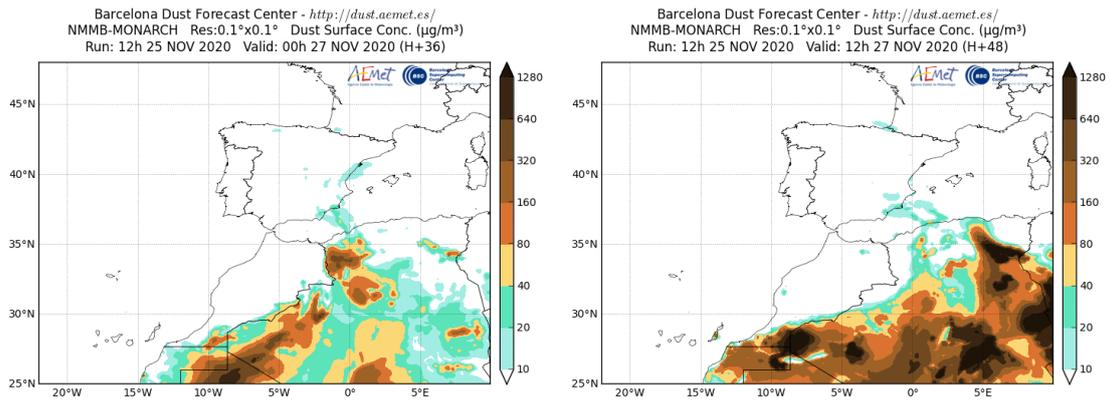
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sureste de la Península y las islas Baleares para el día 27 de noviembre. No coinciden en sus estimaciones de las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sureste y este peninsular y las islas Baleares. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste peninsular y húmedo sobre el sur, centro, este, noroeste y noreste de la Península y el archipiélago balear a lo largo del día.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo en superficie sobre el sureste de la Península y las islas Baleares para el día 27 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el este y 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 27 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

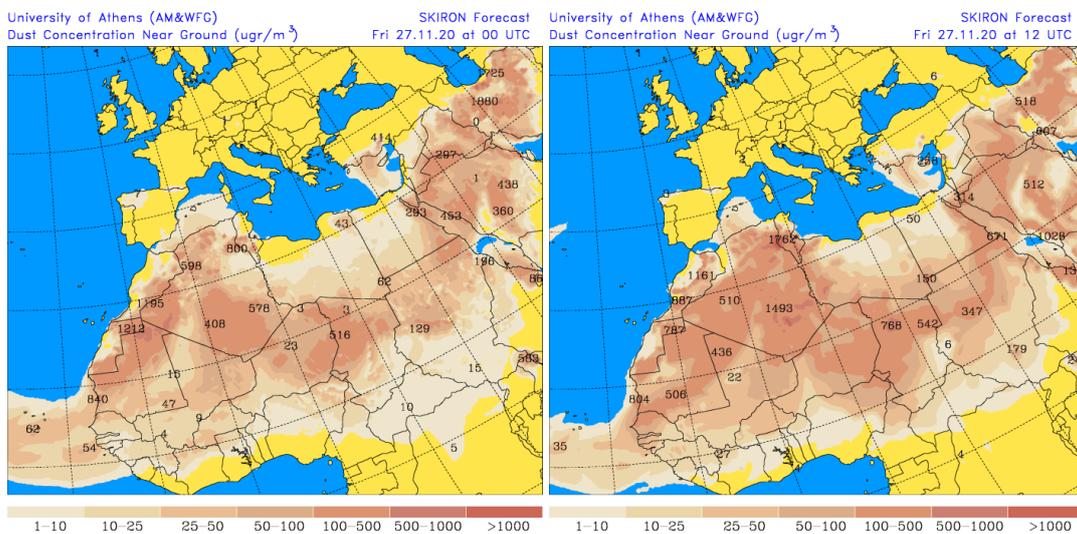
El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 27 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste de la Península y 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para zonas del este, centro y norte peninsular.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 27 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

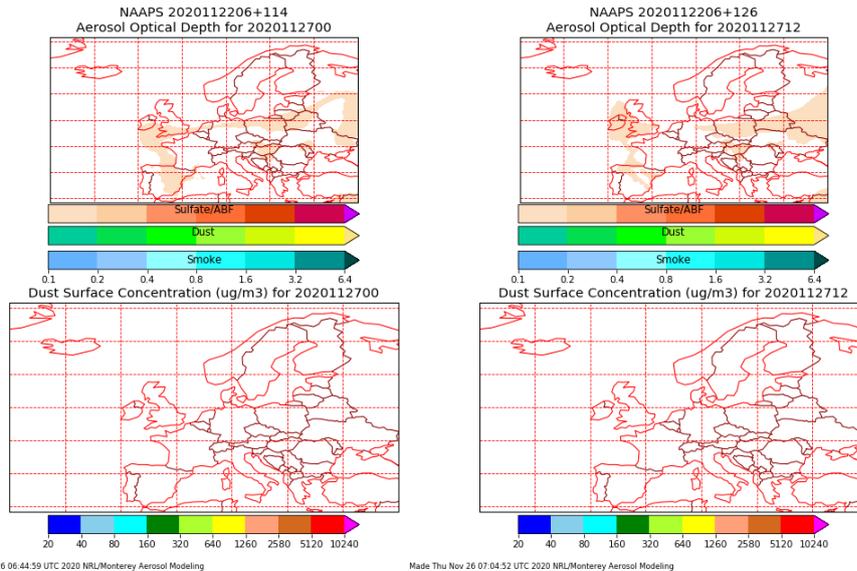
Los mapas de comparación de modelos proporcionados por WMO SDS-WAS no estaban disponibles en el momento de redactar este informe.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares para el día 27 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para el sureste, este, noroeste y norte de la Península.

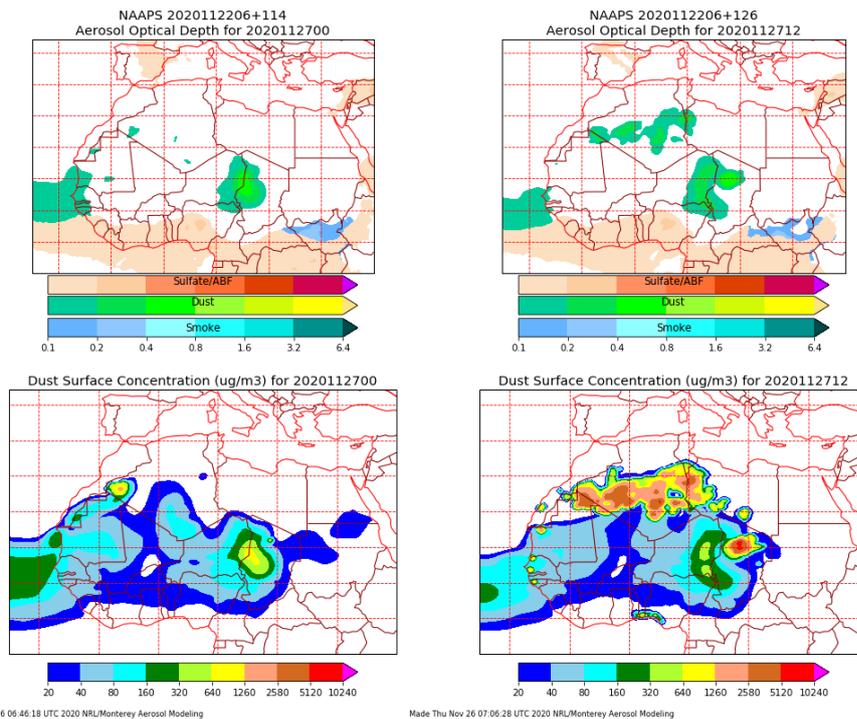


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de noviembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs no prevé la presencia de masas de aire africano en concentraciones superiores a  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sobre la Península, las islas Baleares ni las islas Canarias para el día 27 de noviembre.

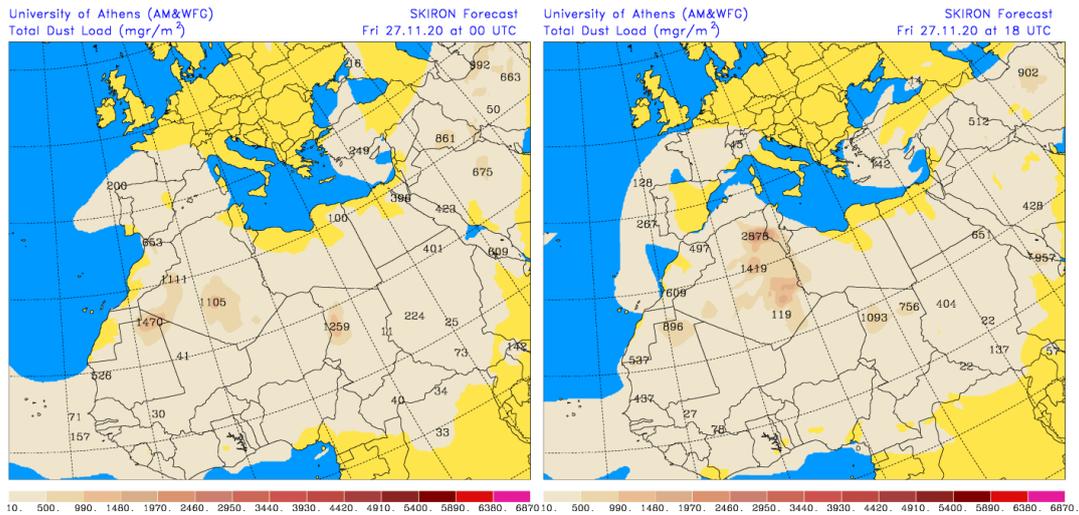


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de noviembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

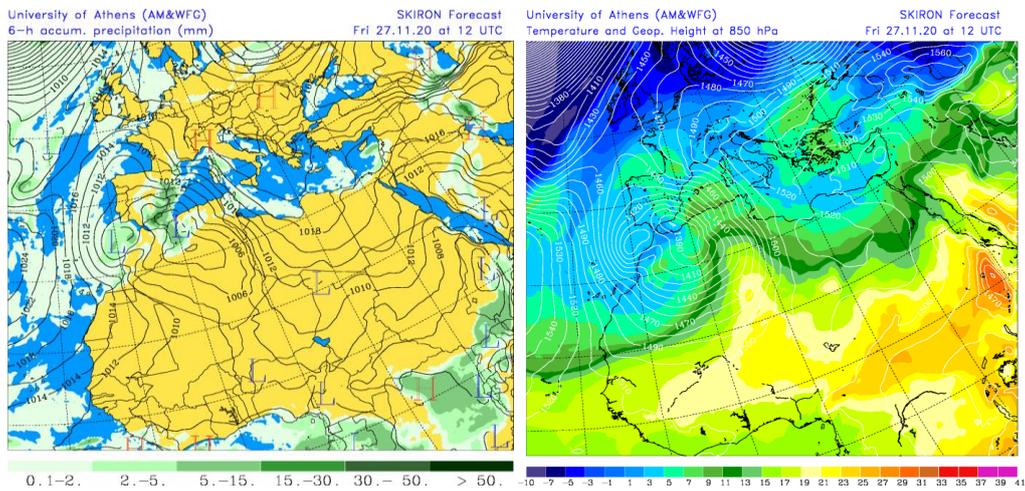


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 27 de noviembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 y las islas Baleares para el día 27 de noviembre, favorecida por las borrascas situadas al suroeste y sureste de la Península.

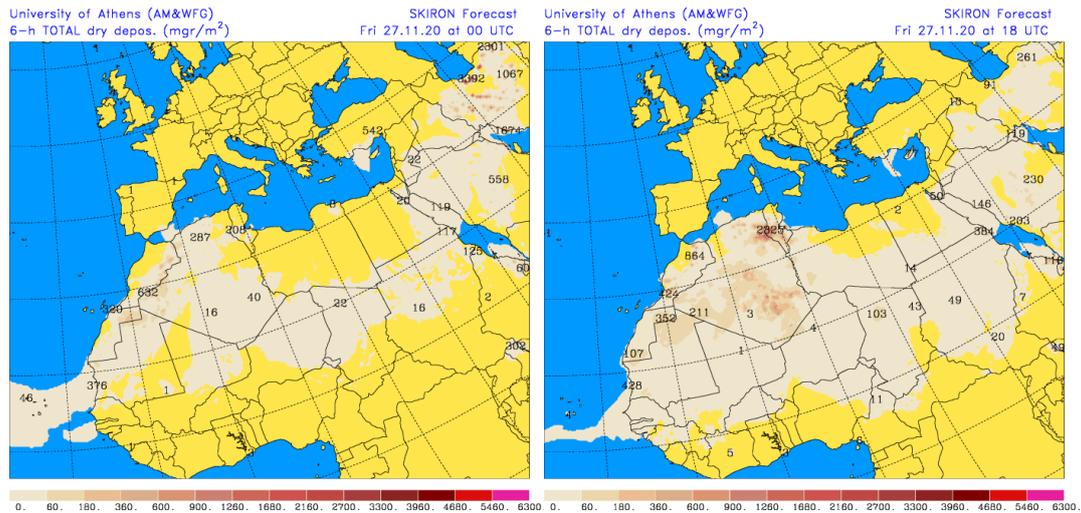


Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 27 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

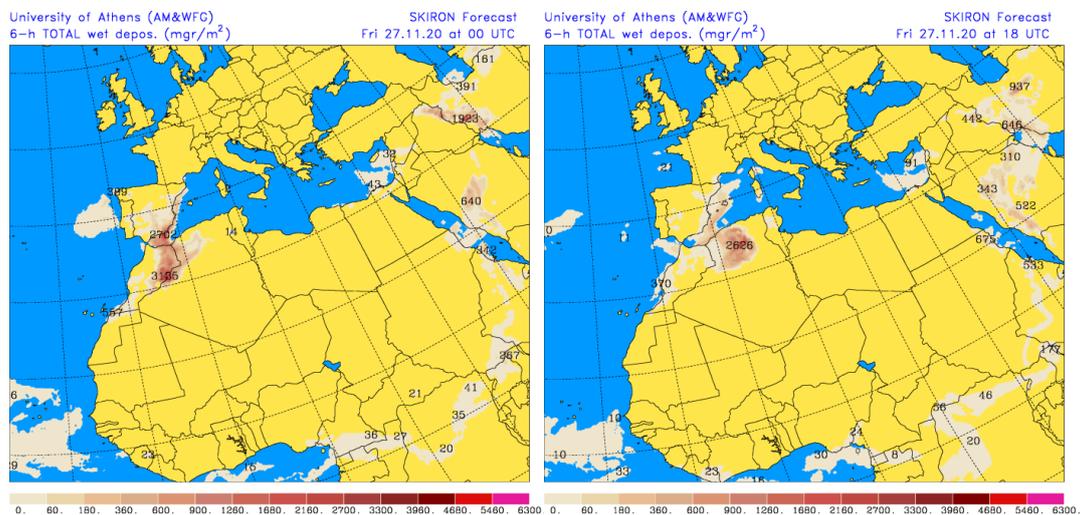


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 27 de noviembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste peninsular y húmedo sobre el sur, centro, este, noroeste y noreste de la Península y el archipiélago balear a lo largo del día 27 de noviembre.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 27 de noviembre de 2020 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 27 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 26 de noviembre 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”.