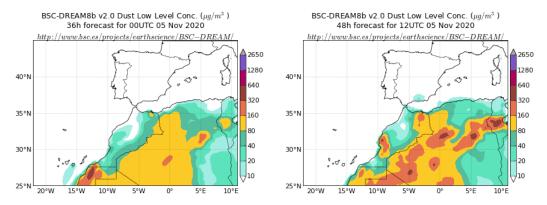


<u>Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 5 de</u> noviembre de 2020

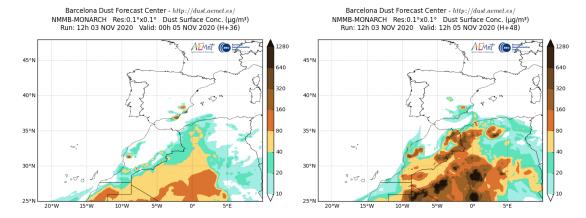
Los modelos consultados prevén la entrada de masas de aire africano por el sur la Península para el día 5 de noviembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 20-40 µg/m³ para el sureste y este de la Península y 10-20 µg/m³ para el suroeste peninsular. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y húmedo sobre casi toda la superficie peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias 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 noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 μg/m³ para el sureste y 10-20 μg/m³ para el suroeste peninsular.



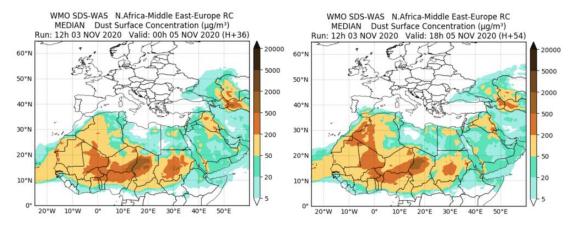
Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 5 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península para el día 5 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-320 $\mu g/m^3$ para el sureste, 10-160 $\mu g/m^3$ para el este y 10-80 $\mu g/m^3$ para el centro de la Península. Las zonas con concentraciones más altas podrían estar afectadas por procesos de resuspensión local.



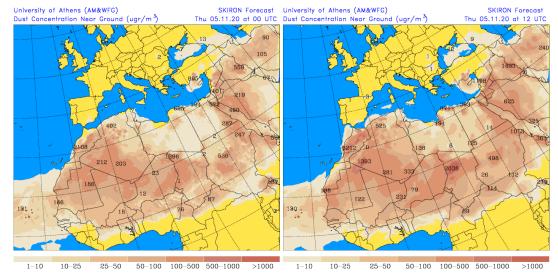
Concentración de polvo (µg/m³) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 5 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El resultado de la comparación de modelos proporcionada por WMO SDS-WAS prevé la presencia de polvo a nivel de superficie sobre la Península y las islas Baleares para el día 5 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos 5-20 $\mu g/m^3$ para el centro peninsular y las islas Baleares, 5-50 $\mu g/m^3$ para el suroeste y este peninsular y 5-200 $\mu g/m^3$ para el sureste de la Península.



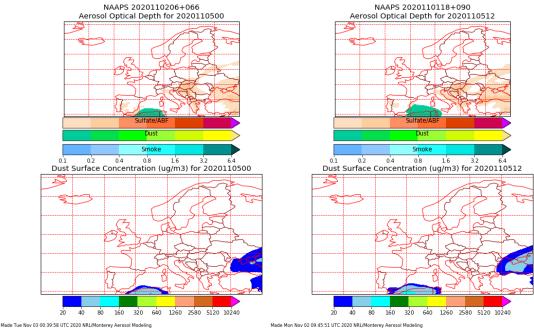
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en µg/m³) para el día 5 de noviembre de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; http://sds-was.aemet.es), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; http://www.aemet.es) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, https://www.bsc.es/).

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las para el día 5 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1- $25 \ \mu g/m^3$ para la costa sureste peninsular e inferiores a $10 \ \mu g/m^3$ para otras zonas de la Península.



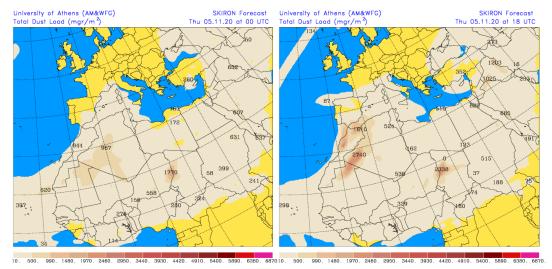
Concentración de polvo ($\mu g/m^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de noviembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para el día 5 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu g/m^3$ para el sur peninsular.

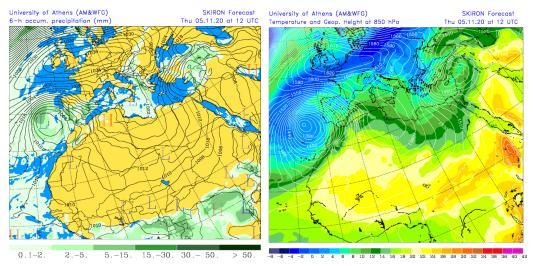


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 5 de noviembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 5 de noviembre, favorecida por el anticiclón predominante sobre el Mediterráneo y la borrasca situada al suroeste de la Península.

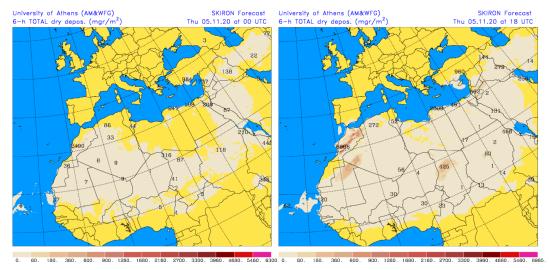


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 5 de noviembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

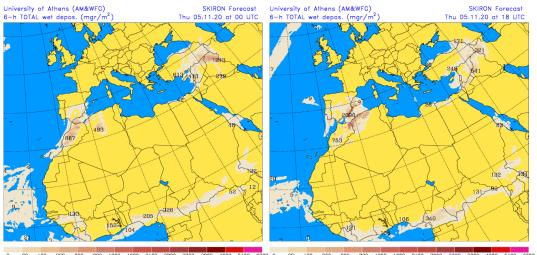


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 5 de noviembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península y húmedo sobre casi toda la superficie peninsular, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo del día 5 de noviembre.



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

Fecha de elaboración de la predicción: 4 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".