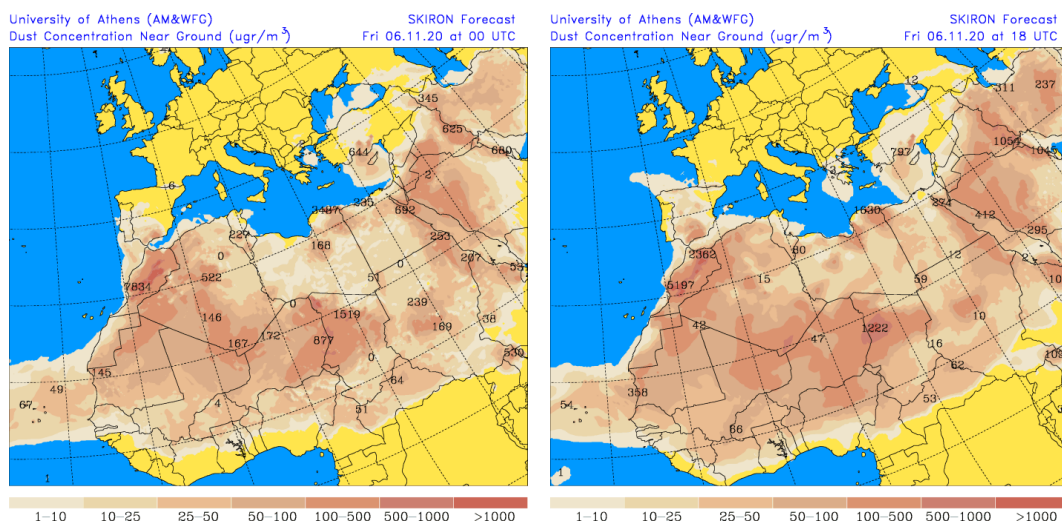


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 06 de noviembre de 2020

Durante el transcurso del día 06 de noviembre se prevé que se produzcan flujos de aire de componente S sobre la Península Ibérica, debido a la formación de un profundo centro de bajas presiones junto a su costa occidental. Ello generará previsiblemente un transporte de polvo mineral africano, de tal modo que durante las primeras horas del día se podrían registrar niveles de concentración de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del SO y SE peninsular. Por la tarde dichos niveles podrían aumentar hasta valores en el rango 25-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio S peninsular, en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del centro y en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del N de la Península. Durante todo el día es previsible que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SO, SE y levante peninsular y del archipiélago balear. Por la tarde este tipo de episodios también podrían producirse en zonas del centro y N de la Península. Además es previsible que se produzcan episodios de depósito seco de polvo en zonas del SO, SE, centro y N peninsular durante las horas centrales del día.

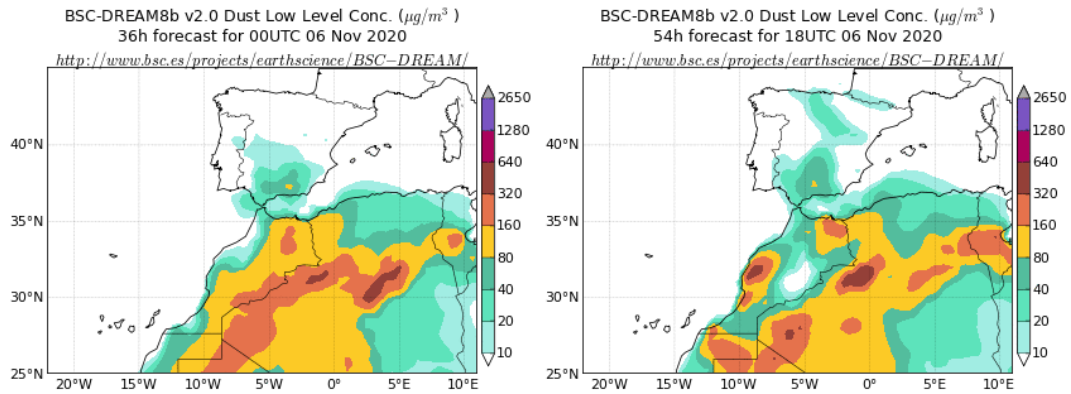
06 de noviembre de 2020

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 06 de noviembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



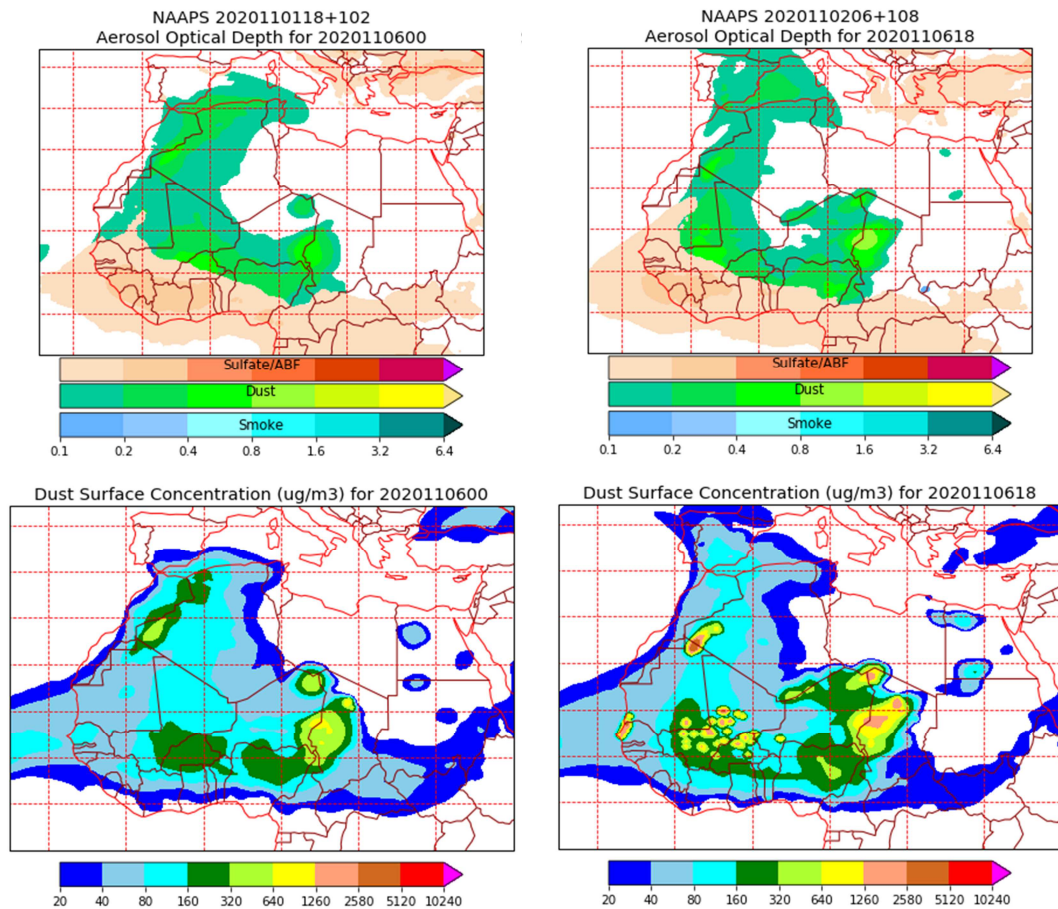
El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio S durante las primeras horas del día 06 de noviembre. Por la tarde se podrán registrar valores más elevados, en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio S peninsular y en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y N de la Península.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 06 de noviembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



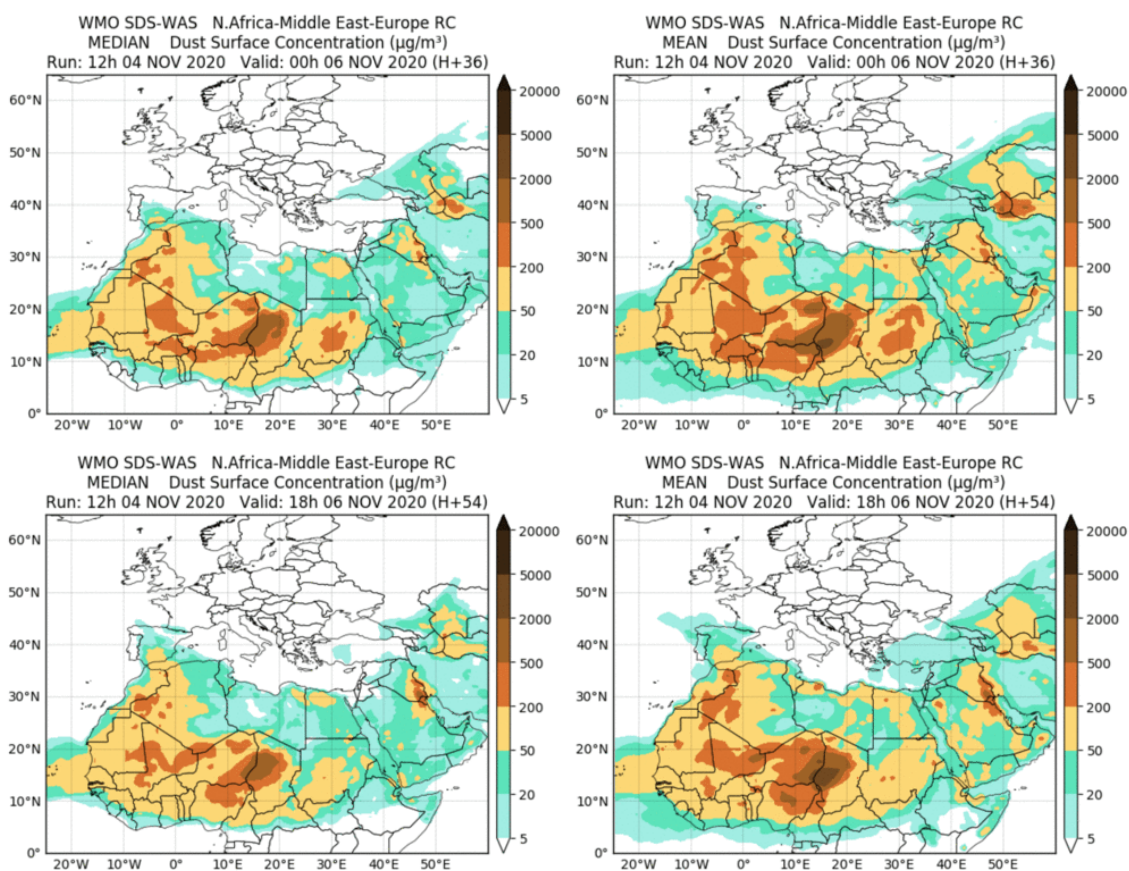
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y SE peninsular durante todo el día. Por la tarde podrían registrarse valores en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona centro y en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del N de la Península.

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 06 de noviembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias y el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en zonas del tercio S peninsular en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la mañana y en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ por la tarde. También por la tarde podrían alcanzarse valores en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y de levante y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO, N y NE peninsular.

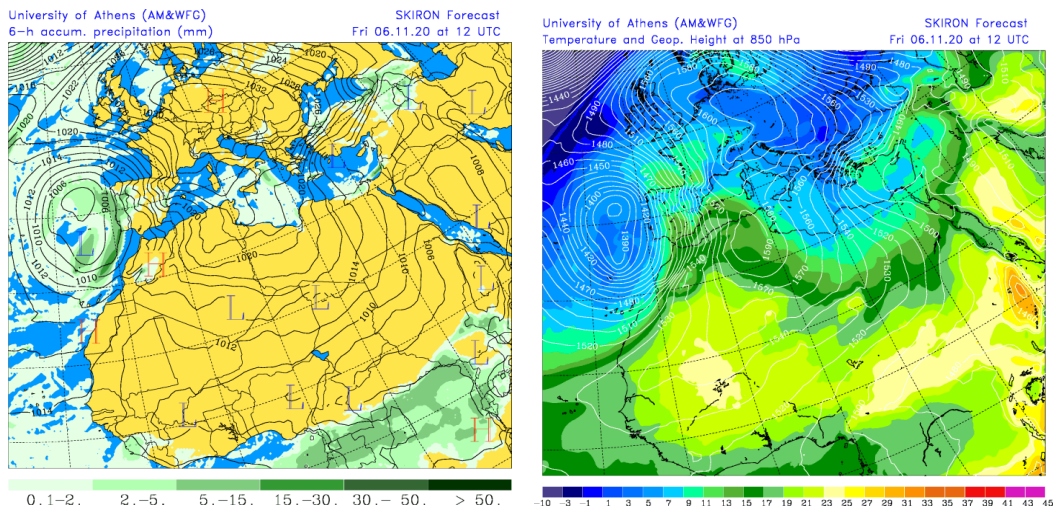
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 06 de noviembre de 2020 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) del Sistema de Evaluación y Avisos de Tormentas de Polvo y Arena para el Norte de África, Oriente Medio y Europa (SDS-WAS NAMEE RC; Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe, <http://sds-was.aemet.es>). Dicho centro es gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC, <https://www.bsc.es/>).



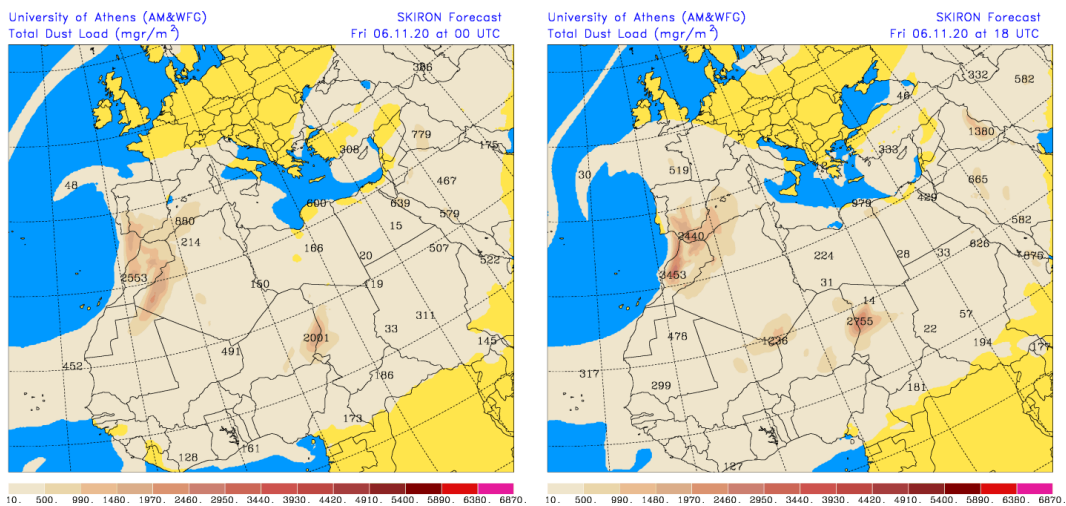
El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, SE, levante y centro peninsular a lo largo de todo el día y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del N y de las islas Baleares por la tarde.

La formación de un profundo centro de bajas presiones junto a la costa occidental de la Península Ibérica, generará previsiblemente intensos flujos de aire de componente S sobre gran parte de la misma.

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 06 de noviembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

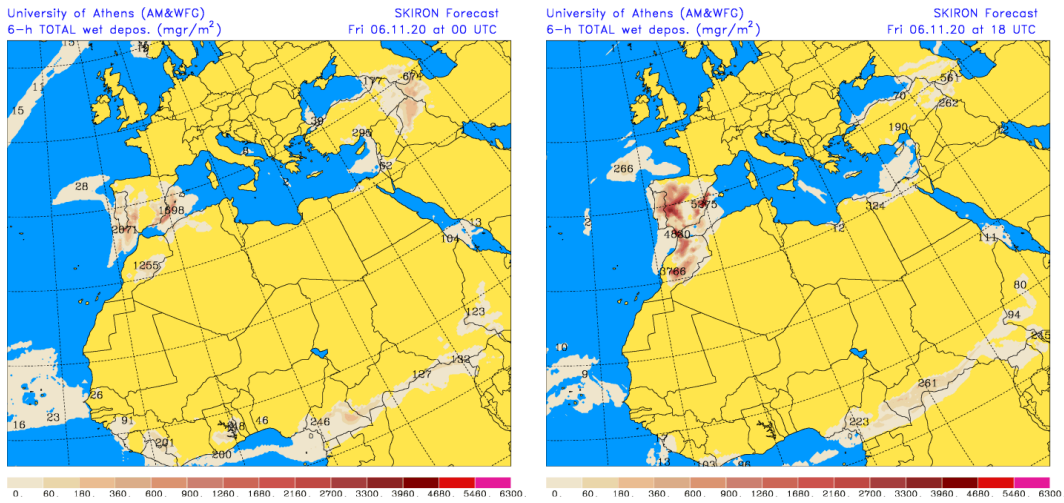


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 06 de noviembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

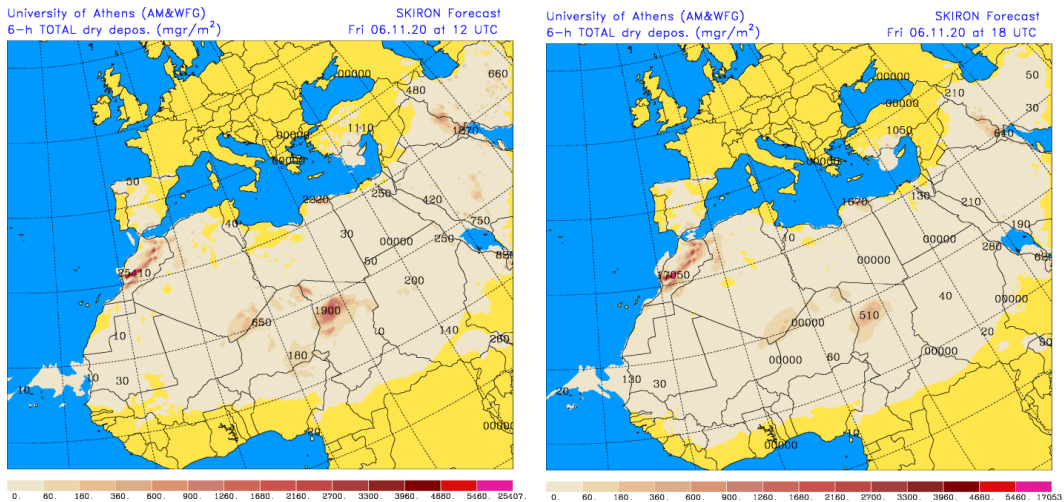


Durante todo el día es previsible que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SO, SE y levante peninsular y del archipiélago balear. Por la tarde este tipo de episodios también podrían producirse en zonas del centro y N de la Península. Además es previsible que se produzcan episodios de depósito seco de polvo en zonas del SO, SE, centro y N peninsular durante las horas centrales del día.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 06 de noviembre de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 06 de noviembre de 2020 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 05 de noviembre de 2020

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.