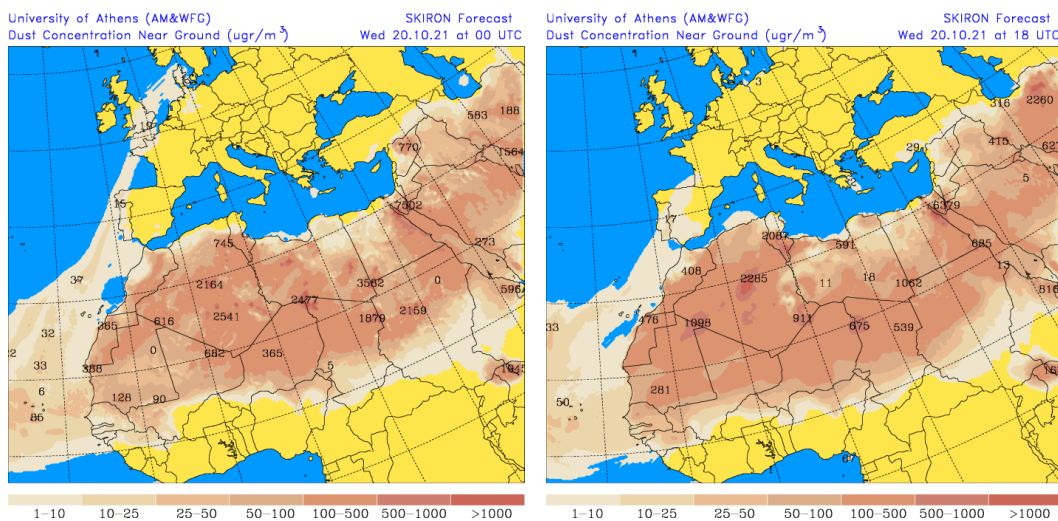


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 20 de octubre de 2021

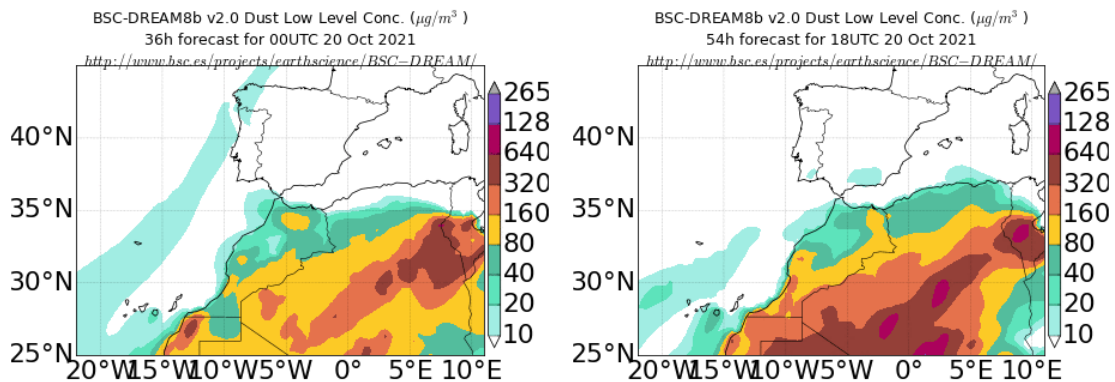
Durante el día 20 de octubre, se prevé que las masas de aire africano permanezcan sobre el archipiélago Canario y también que se desplacen con el transcurso de las horas, desde zonas del sector NO peninsular hasta áreas del interior de la Península Ibérica. En consecuencia se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO peninsular por la mañana, y en zonas del N, centro, SE y SO por la tarde. Además se prevé el desarrollo de eventos de depósito seco de polvo en zonas de las islas Canarias y del NO y N peninsular desde primeras horas del día. También es previsible que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NO peninsular entre las 06 y las 12 UTC.

20 de octubre de 2021

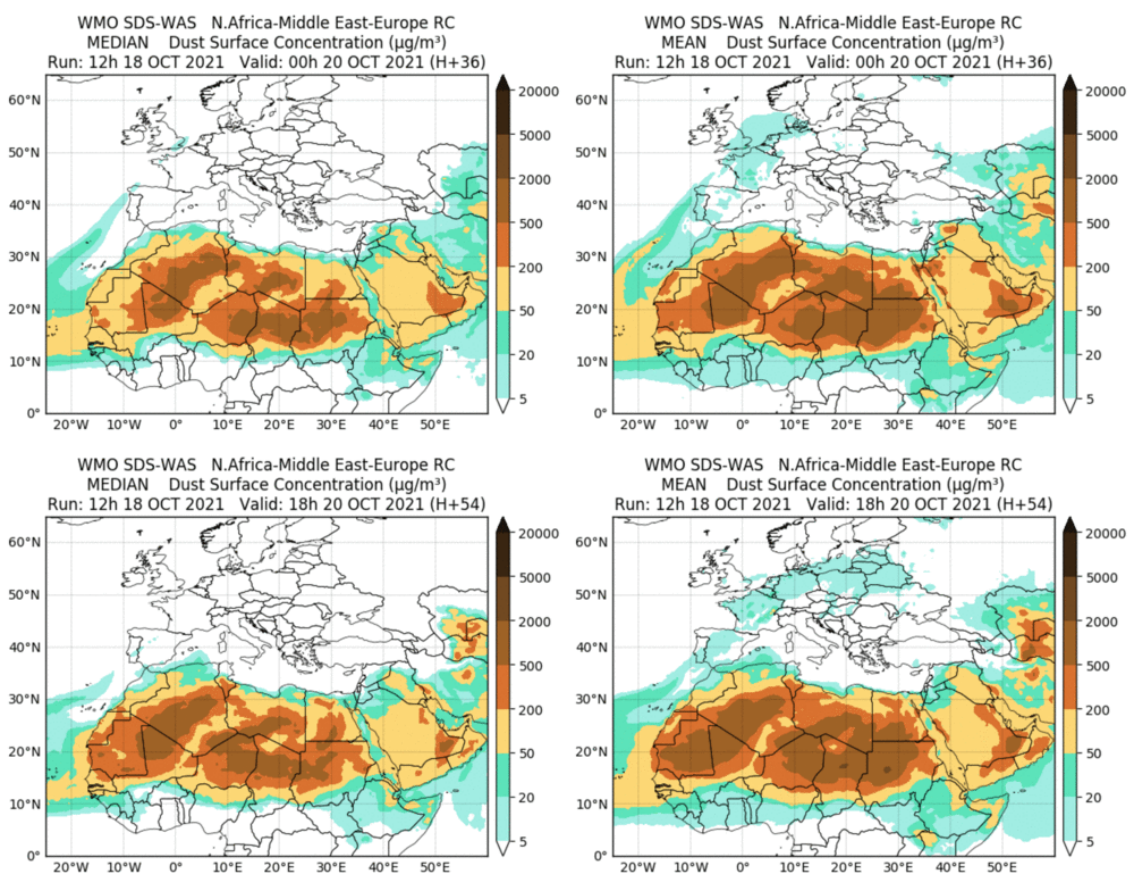


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago canario durante todo el día, en zonas del NO peninsular por la mañana y en áreas del SO, SE, N y centro peninsular por la tarde.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 20 de octubre de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

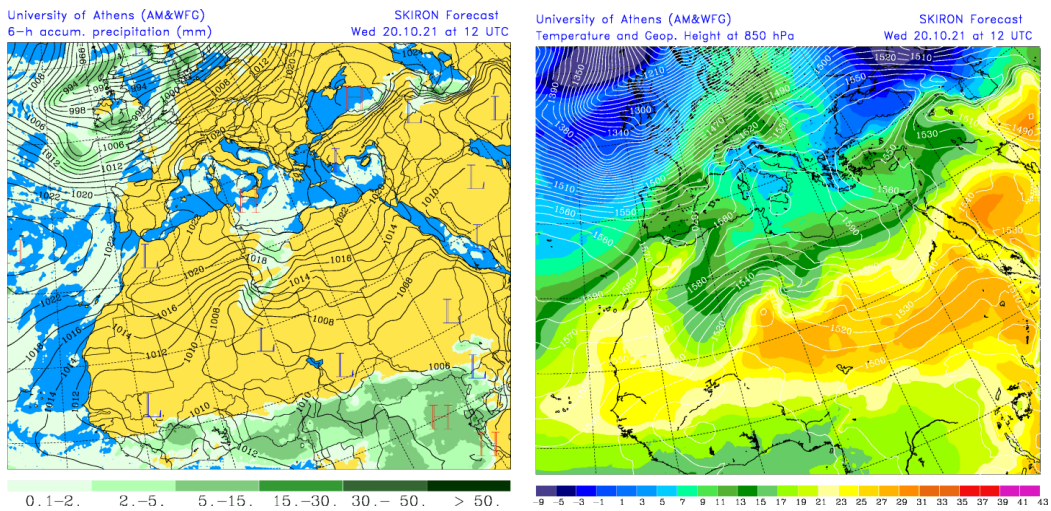


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 20 de octubre de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de 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/>).

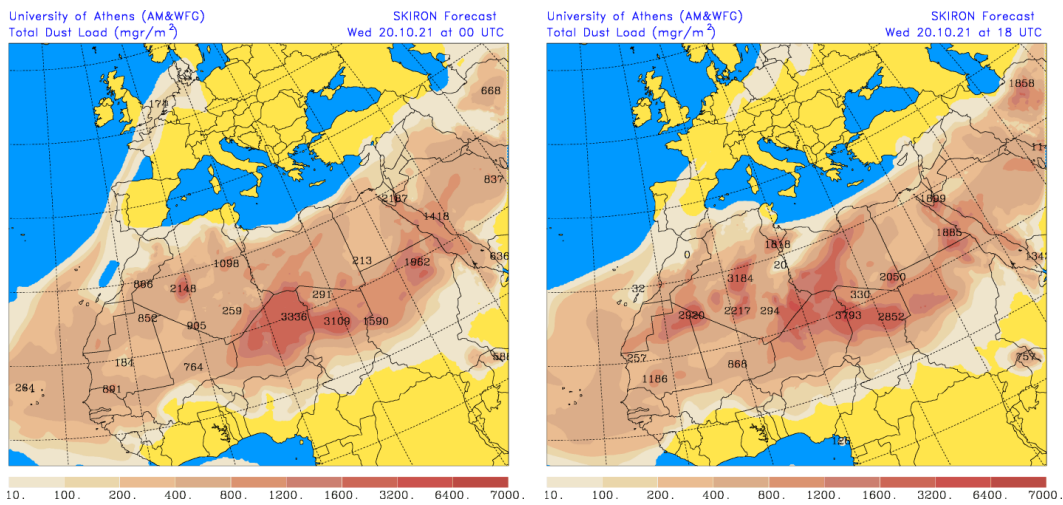
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO peninsular por la mañana y del SE peninsular por la tarde.

Los resultados del modelo NAAPS para el día 20 de octubre no estaban disponibles en el momento de elaborar este informe.

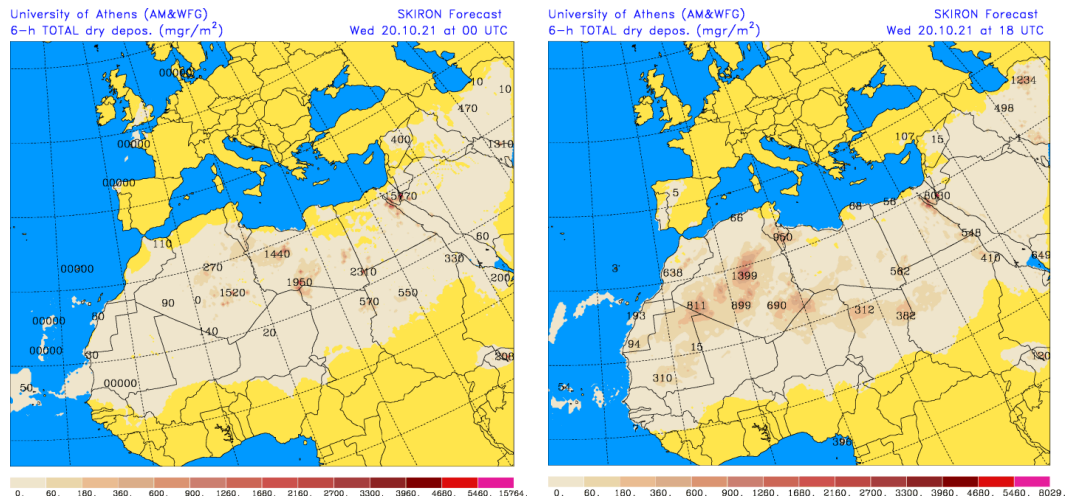
El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que a lo largo de todo el día 20 de octubre se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del archipiélago canario y del NO, N, SO y centro peninsular.



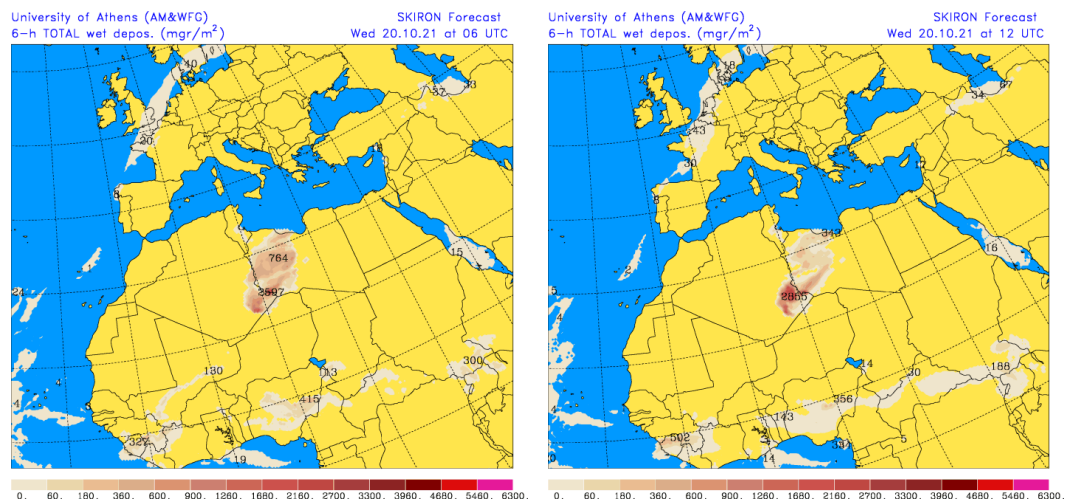
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2021 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 20 de octubre de 2021 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 20 de octubre de 2021 a las 06 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Desde primeras horas del día se prevén eventos de depósito seco de polvo en zonas de las islas Canarias y del NO y N peninsular. También es previsible que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NO peninsular entre las 06 y las 12 UTC.

Fecha de elaboración de la predicción: 19 de octubre de 2021

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”.