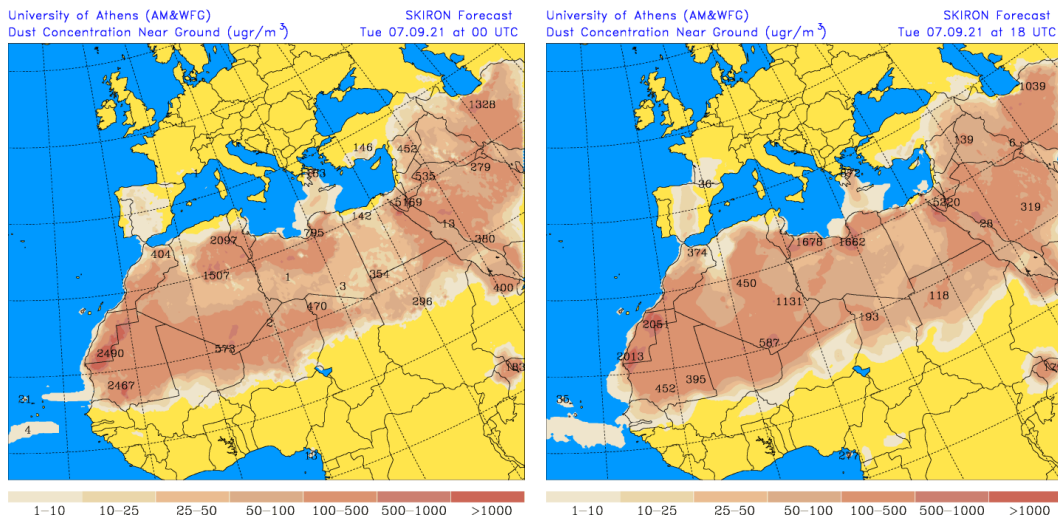


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 07 de septiembre de 2021

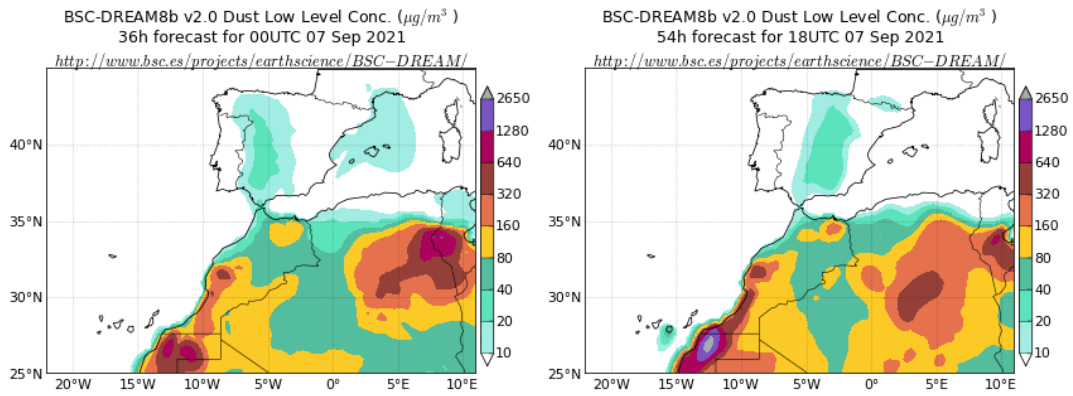
Durante el día 07 de septiembre, se prevé que las masas de aire africano situadas sobre zonas de la Península Ibérica, se desplacen gradualmente hacia zonas del tercio oriental peninsular y del interior de la cuenca mediterránea por efecto del centro de bajas presiones atlántico localizado al NO de la península. En consecuencia se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO, N y SO peninsular por la mañana, en áreas del centro peninsular durante todo el día y en el sector SE y NE por la tarde. Desde primeras horas del día se prevén eventos de depósito seco y húmedo de polvo en zonas del NO y N peninsular. Con el transcurso del día también podrán producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del centro y SO peninsular y de depósito húmedo de polvo en zonas del SE y levante.

07 de septiembre de 2021



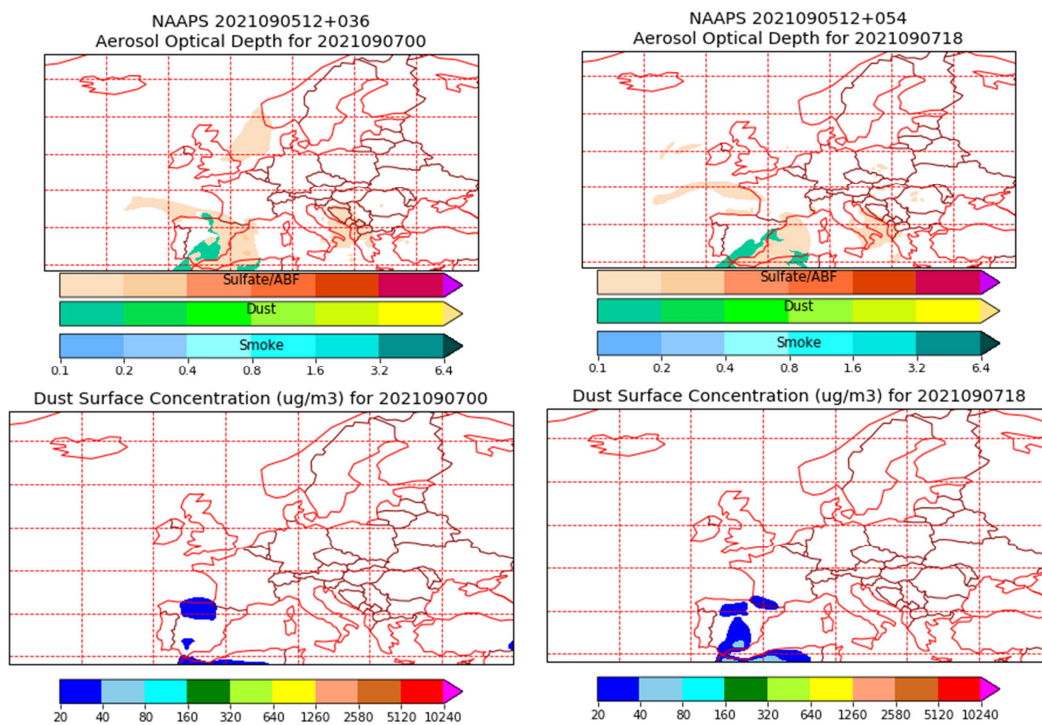
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de septiembre de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del NO peninsular por la mañana, en áreas del SE y centro peninsular durante todo el día y en el sector N por la tarde.



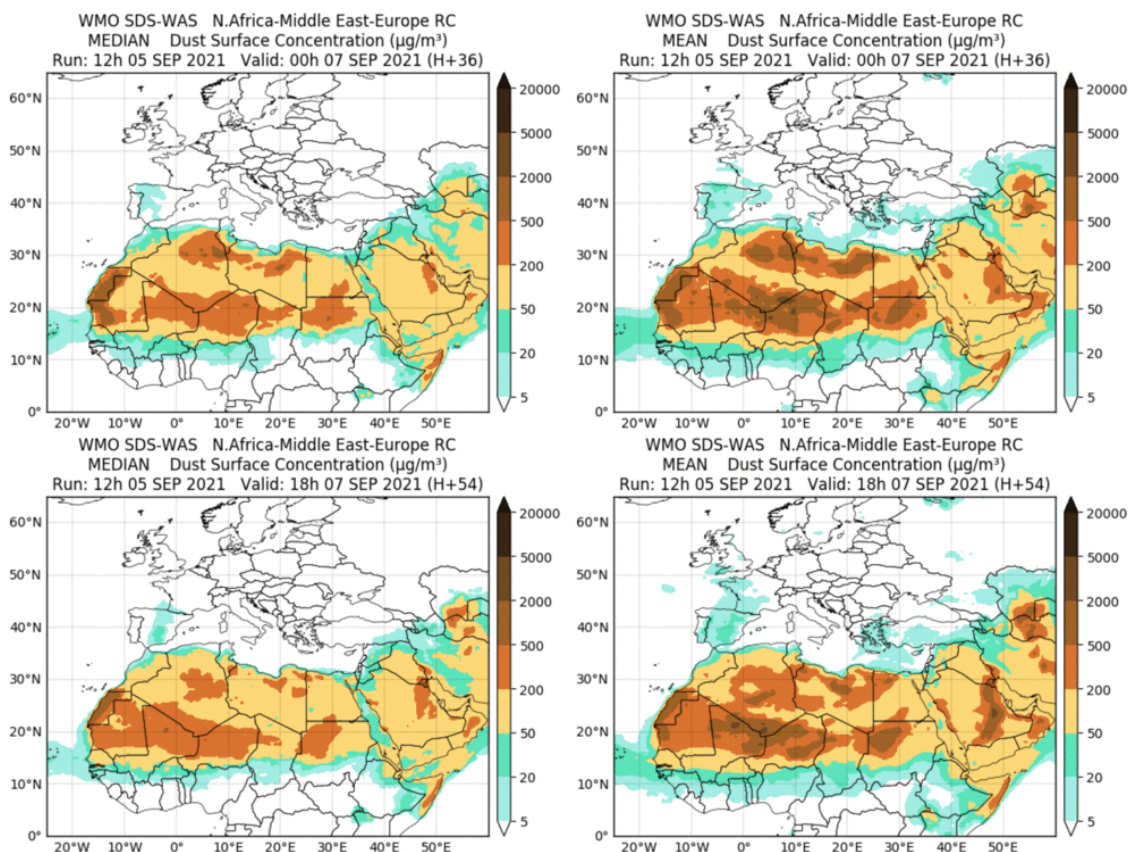
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 07 de septiembre de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y centro peninsular por la mañana y en zonas del N, centro y SE por la tarde.



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 07 de septiembre de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del N y SO peninsular durante todo el día 07 de septiembre y en la zona centro y NE por la tarde. En el sector SE por la tarde los niveles de polvo podrían ser aún más elevados, en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

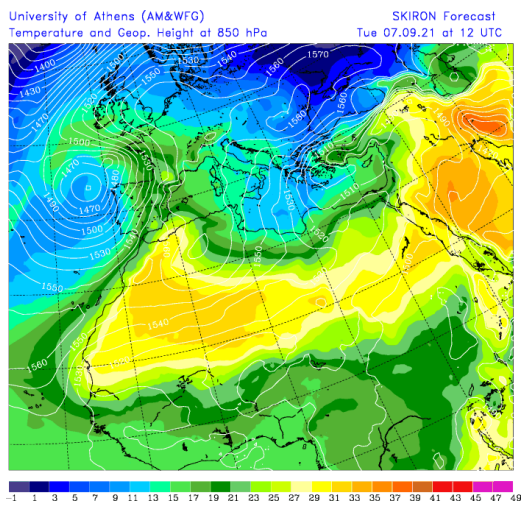
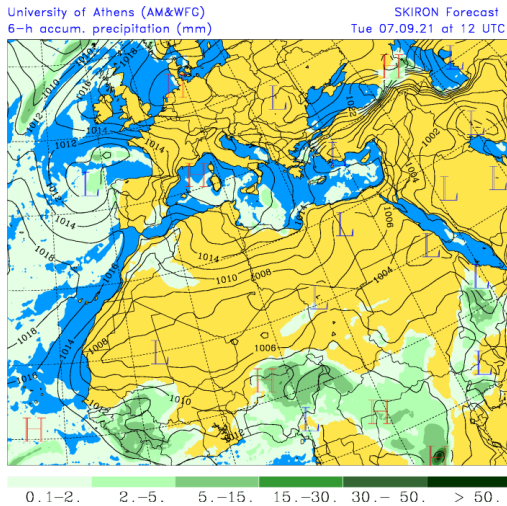


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 07 de septiembre de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional 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/>).

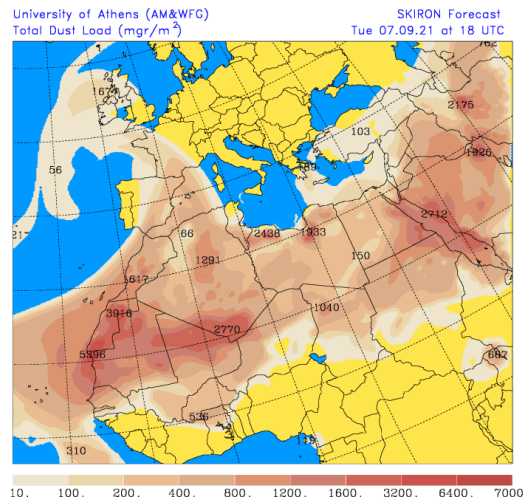
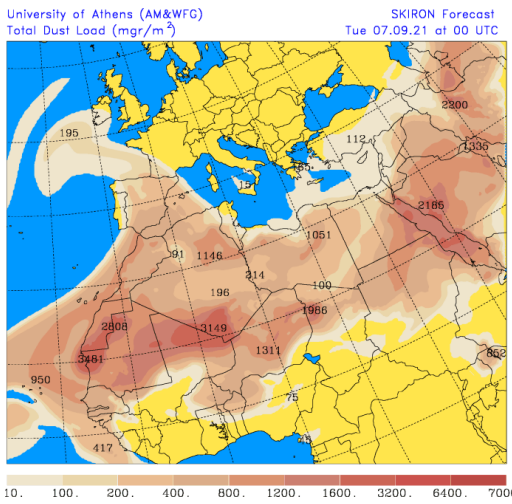
El resultado de la intercomparación de múltiples modelos indica que a lo largo del día 07 de septiembre se podrán registrar niveles medios de concentración de polvo en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del N y centro peninsular por la mañana y por la tarde también en zonas del SE y de levante.

Se prevé que el centro de bajas presiones localizado al NO de la península sobre el Atlántico, desplace gradualmente las masas de aire africano hacia zonas del tercio oriental peninsular y del interior de la cuenca mediterránea.

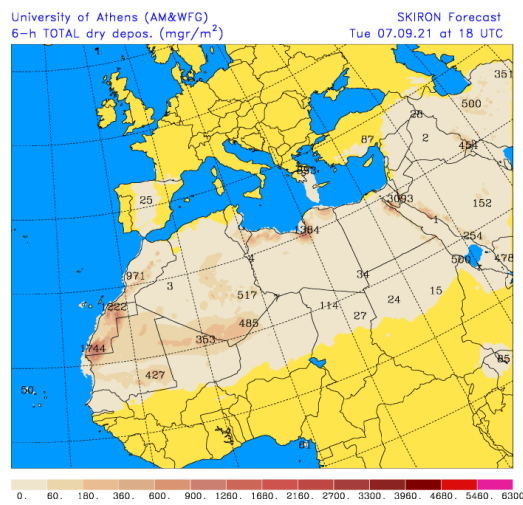
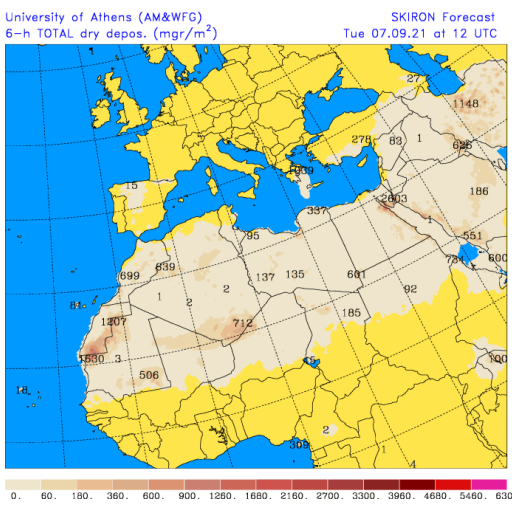
Desde primeras horas del día se prevén eventos de depósito seco y húmedo de polvo en zonas del NO y N peninsular. Con el transcurso del día también podrán producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del centro y SO peninsular y de depósito húmedo de polvo en zonas del SE y levante.



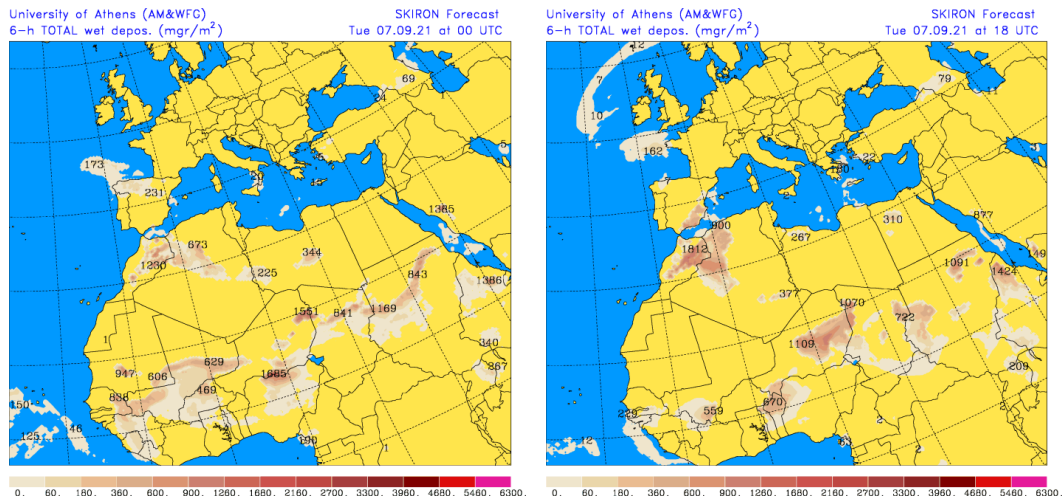
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 07 de septiembre de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de septiembre de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 07 de septiembre 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 07 de septiembre de 2021 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 06 de septiembre 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”.