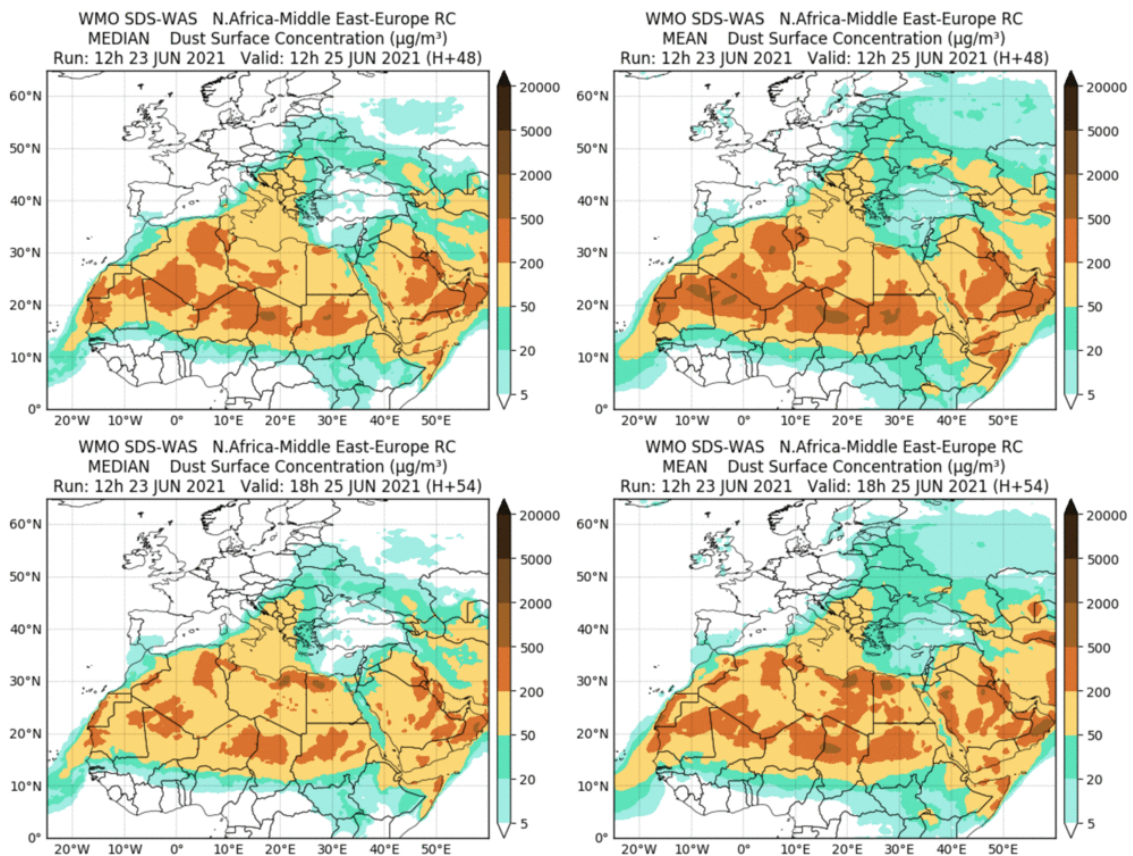


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 25 de junio de 2021

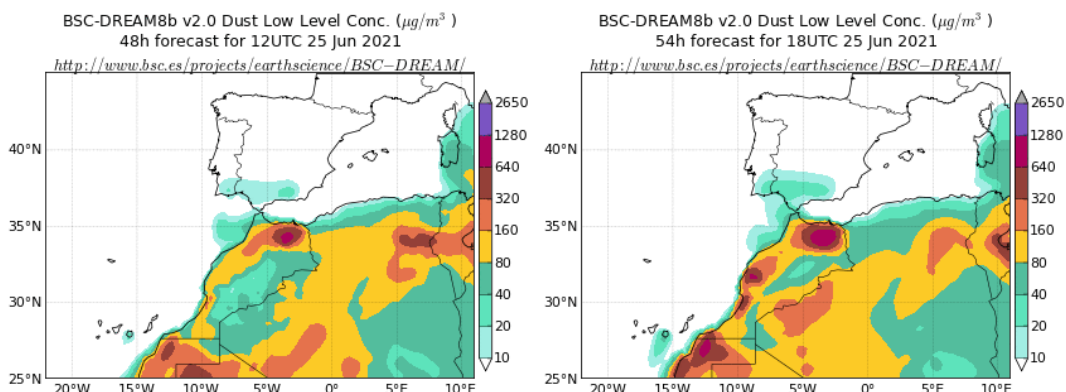
Durante la segunda mitad del próximo día 25 de junio se prevé que se produzca un transporte de masas de aire de origen africano sobre zonas del tercio S peninsular, por efecto de las bajas presiones generadas sobre Marruecos y las altas presiones sobre el centro de la cuenca mediterránea. En consecuencia, se generará un aumento gradual de los niveles de concentración de polvo en superficie (valores en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) así como eventos de depósito seco de polvo, en zonas del SE y SO de la península a partir de las 12 UTC.



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 25 de junio de 2021 a las 12h 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/>).

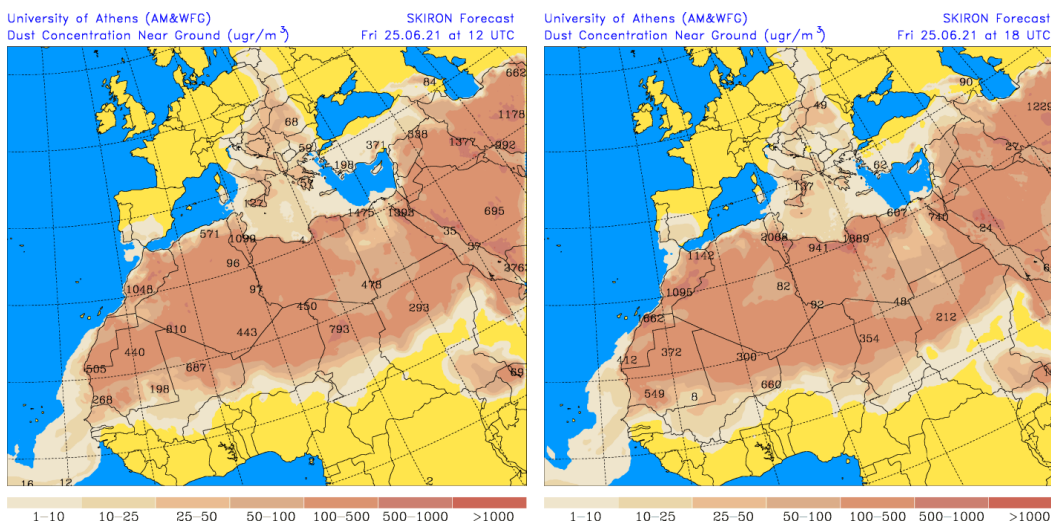
La intercomparación de modelos prevé niveles medios de polvo en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y del SO de la Península Ibérica durante la segunda mitad del día 25 de junio.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé niveles de concentración de polvo en zonas del SE y SO peninsular, en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a partir de las 12 UTC.



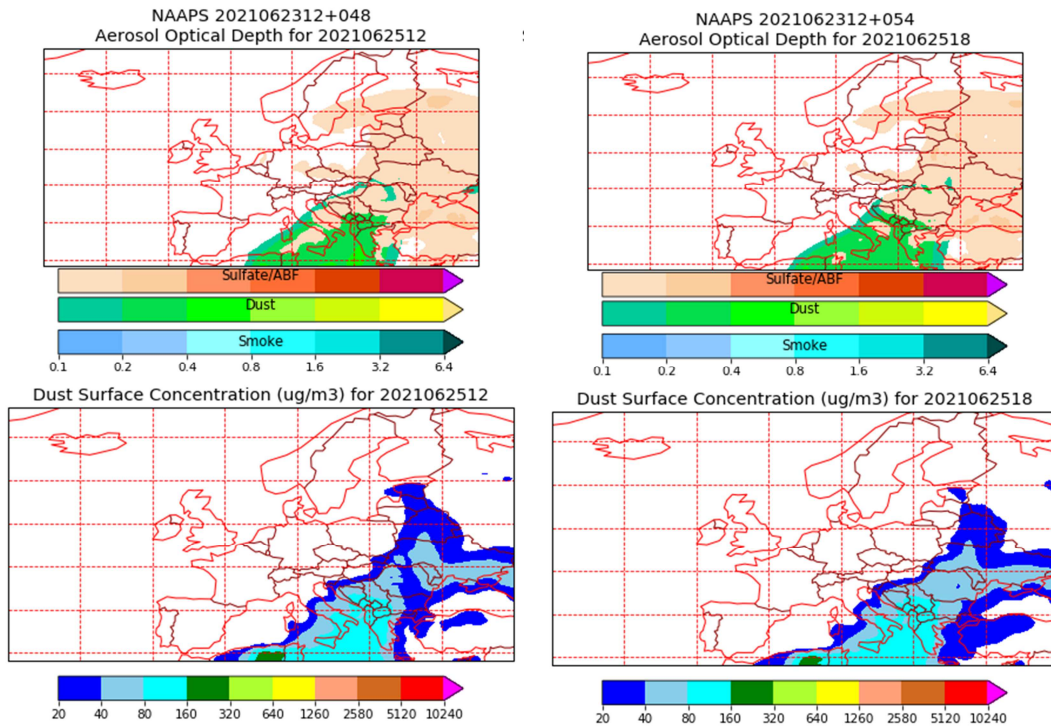
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de junio de 2021 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé moderados niveles de concentración de polvo en zonas del tercio S de la península a partir del mediodía, con valores en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



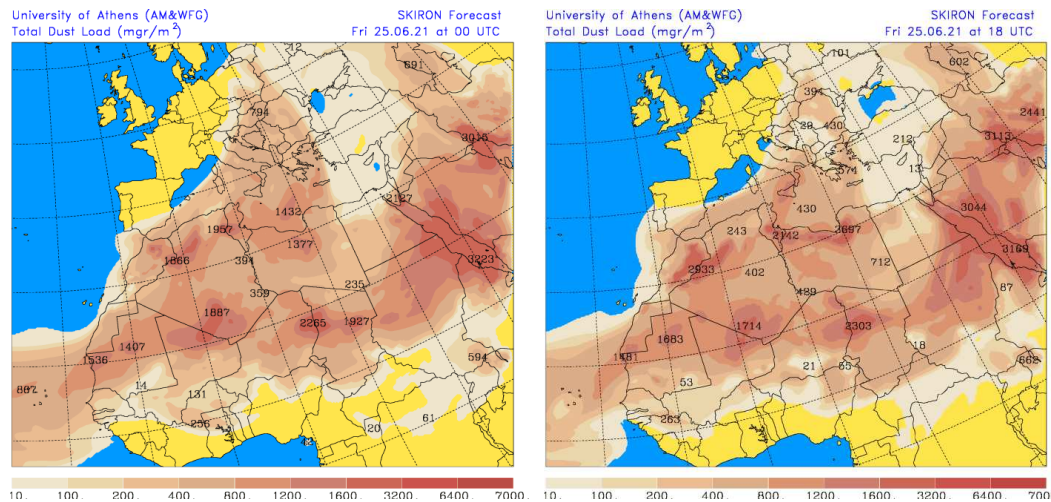
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de junio de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo en superficie superiores a los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna zona de la península ni de los archipiélagos.

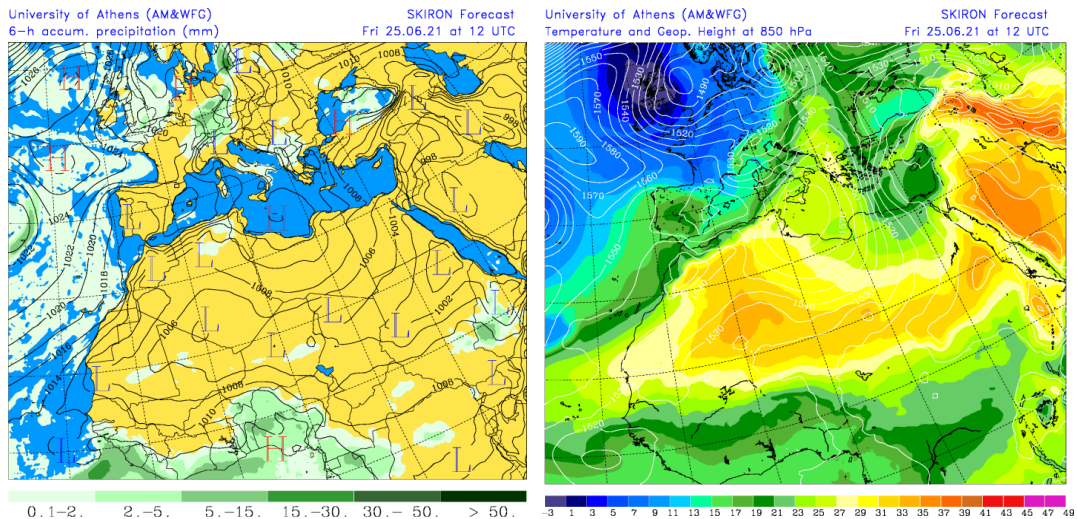


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de junio de 2021 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

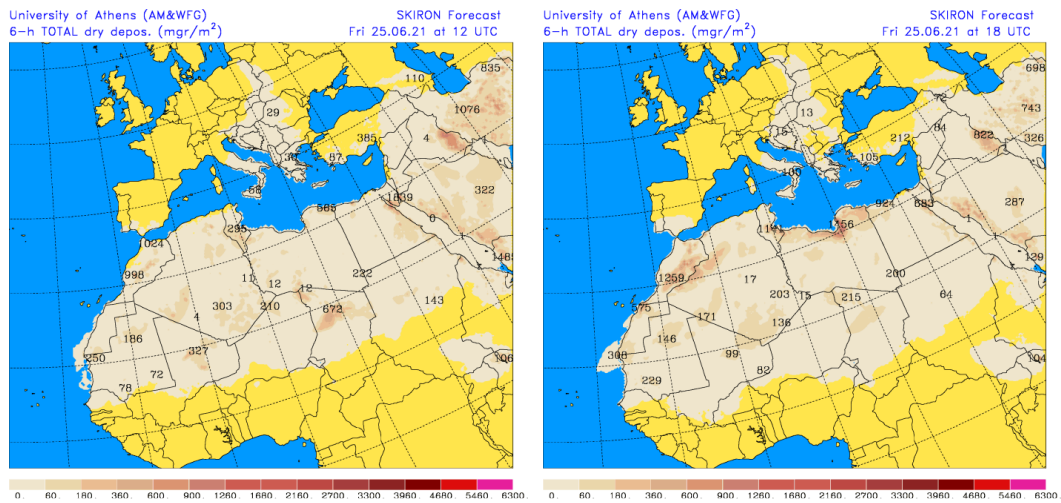
La presencia de un centro de bajas presiones sobre Marruecos y de uno más extenso de altas presiones sobre el sector central de la cuenca mediterránea, favorecerá previsiblemente el transporte de masas de aire de origen africano sobre la Península Ibérica durante el día 25 de junio.



Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 25 de junio de 2021 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 25 de junio de 2021 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 25 de junio de 2021 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Desde el mediodía se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio S de la península.

 Fecha de elaboración de la predicción: 24 de junio 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”.