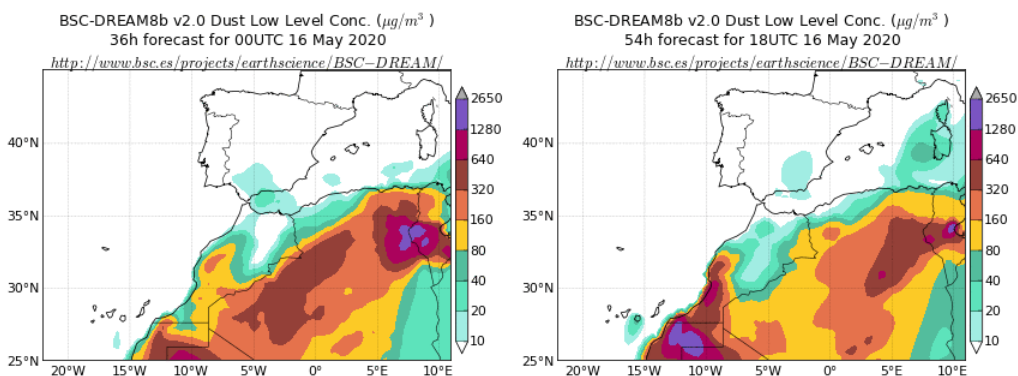
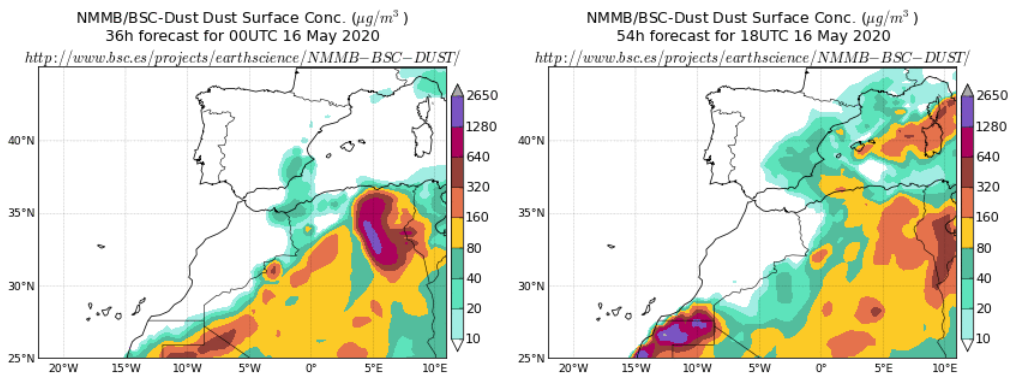


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 16 de mayo de 2020

A lo largo del próximo día 16 de mayo se prevé que pueda producirse un transporte de polvo mineral africano hasta zonas del sector SE y del Levante peninsular, en las que podrían registrarse valores de concentración de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día y en zonas del archipiélago balear, en las que por la tarde se podrían alcanzar valores medios en el rango 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hay que hacer notar que hay importantes discrepancias en los valores de concentración de polvo previstos por los distintos modelos numéricos consultados. Por la tarde del día 16 de mayo también se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE y del Levante peninsular. Además se prevé que durante todo el día puedan producirse episodios de depósito húmedo de polvo en amplias zonas de la mitad oriental y del tercio S peninsular y del archipiélago Balear. Se prevé que el episodio de intrusión africana sea de corta duración y que no tenga continuidad durante los próximos días.



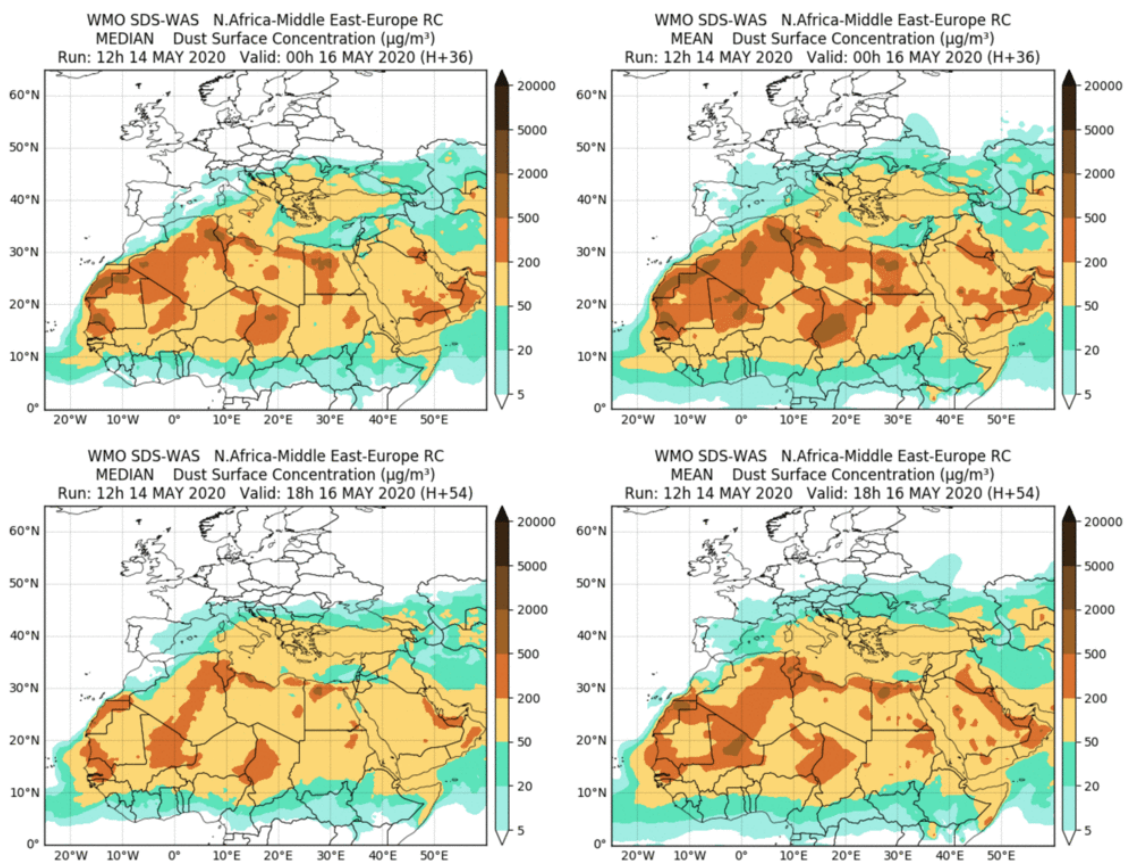
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 16 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

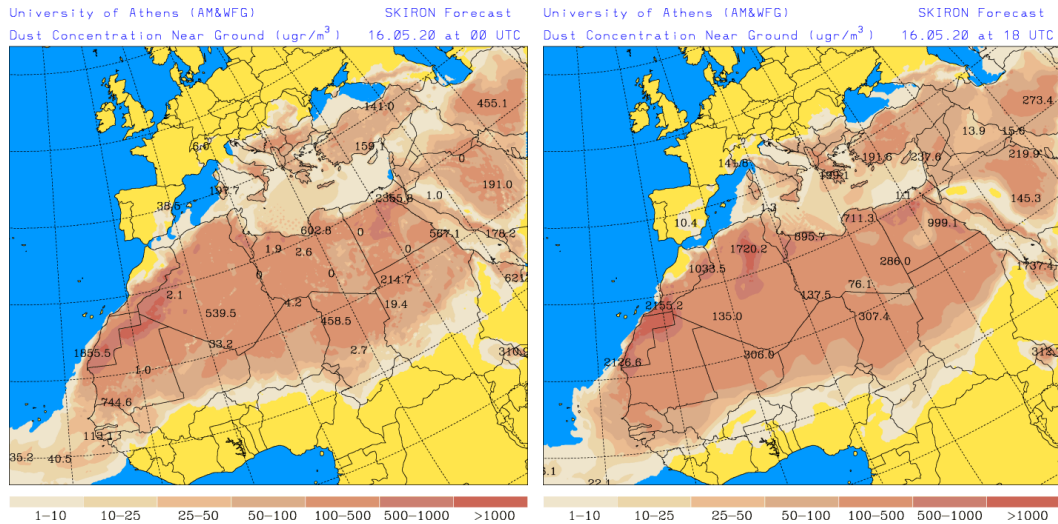
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y SO de la península a lo largo del día 16 de mayo.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular durante todo el día y en zonas de Levante por la tarde. En el archipiélago balear podrían registrarse elevadas concentraciones relativas de polvo, en el rango 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, durante la tarde del día 16 de mayo.



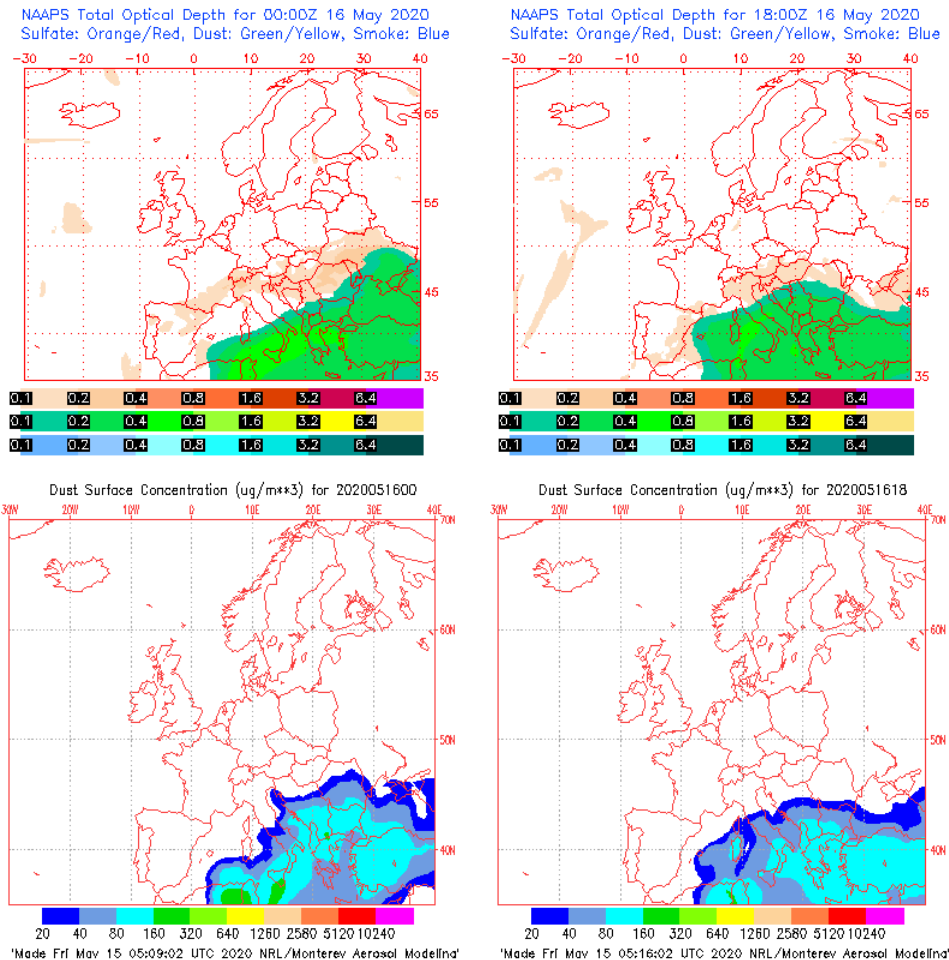
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 16 de mayo de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).

La comparación entre múltiples modelos prevé valores medios en el rango 20-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector SE y del Levante peninsular durante todo el día y en zonas del archipiélago balear por la tarde.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 16 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

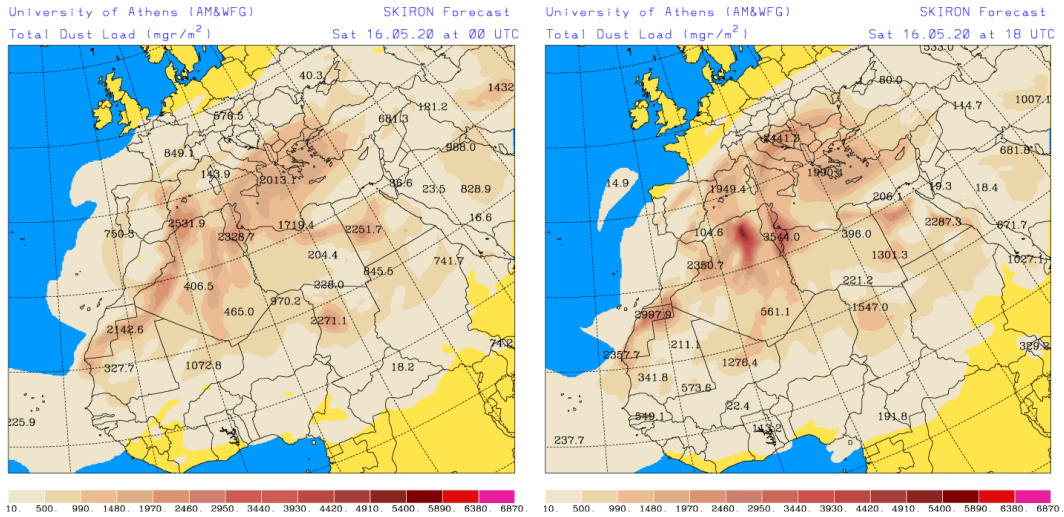
El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE y Levante peninsular durante todo el día, si bien parece que dichos valores tenderán a reducirse a lo largo del día.



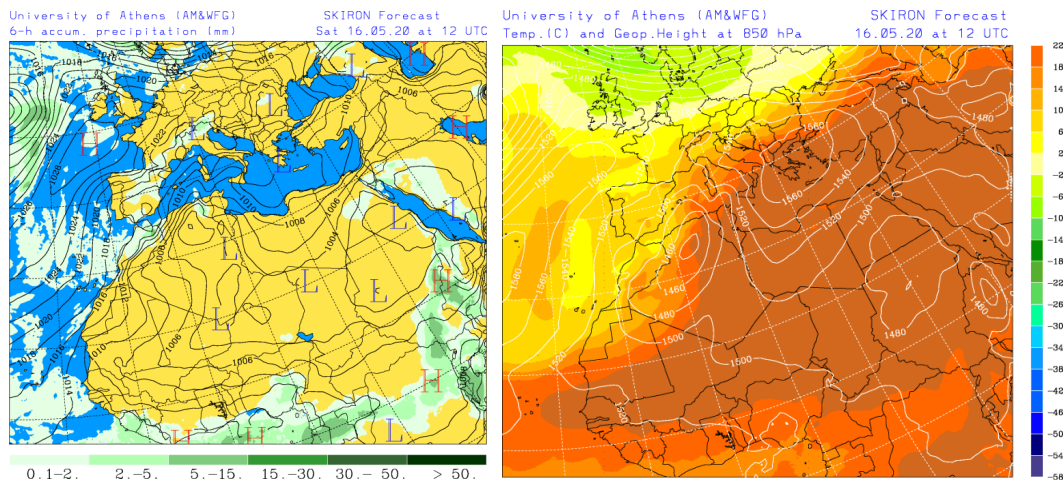
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago balear durante la tarde del día 16 de mayo.

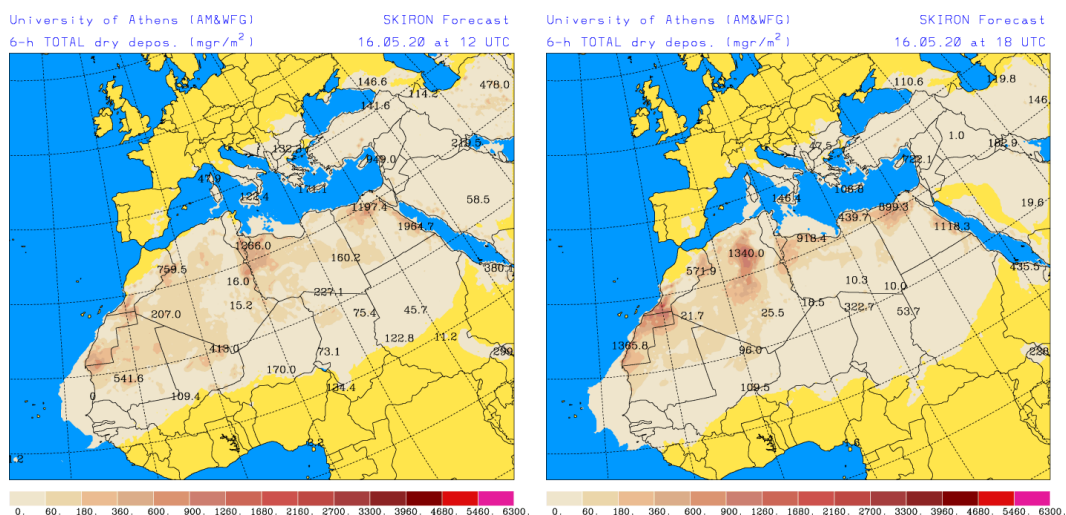
La presencia de un centro de bajas presiones en superficie y altura sobre la vertical del N de Argelia generará previsiblemente la advección de las masas de aire de origen africano hacia la Península Ibérica, las islas Baleares y amplias zonas del centro de la cuenca mediterránea.



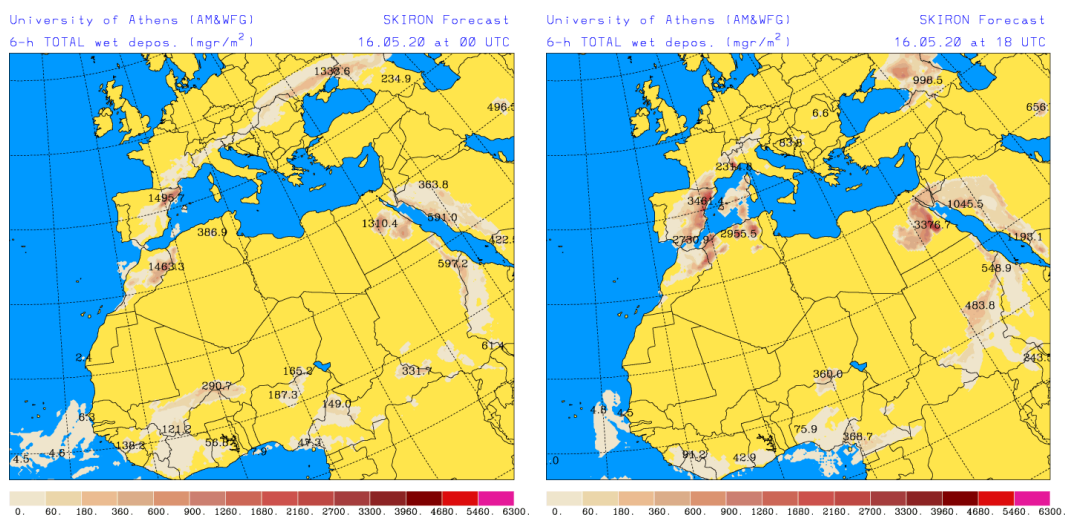
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 16 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 16 de mayo de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 16 de mayo de 2020 a las 12 UTC (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 16 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la tarde del día 16 de mayo se podrán producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE y del Levante peninsular. Además se prevé que durante todo el día puedan producirse episodios de depósito húmedo de polvo en amplias zonas del NE, Levante, SE, SO y centro de la península y del archipiélago Balear.

Fecha de elaboración de la predicción: 15 de mayo 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”.