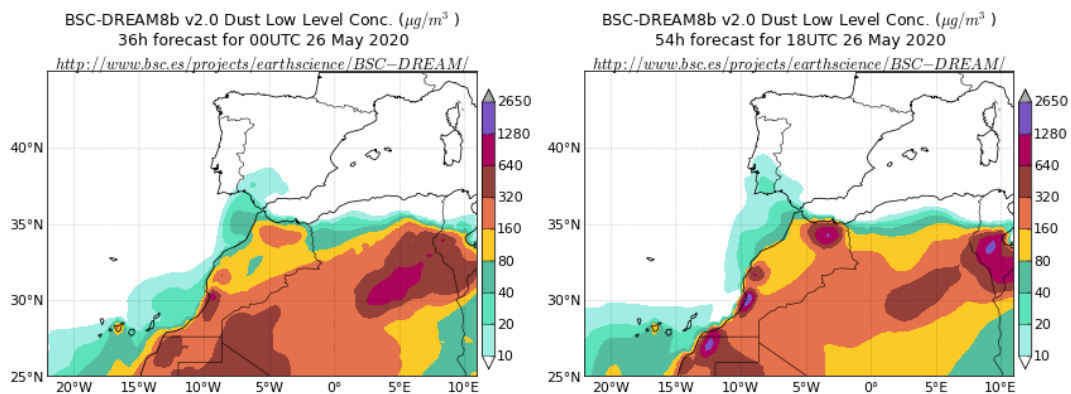
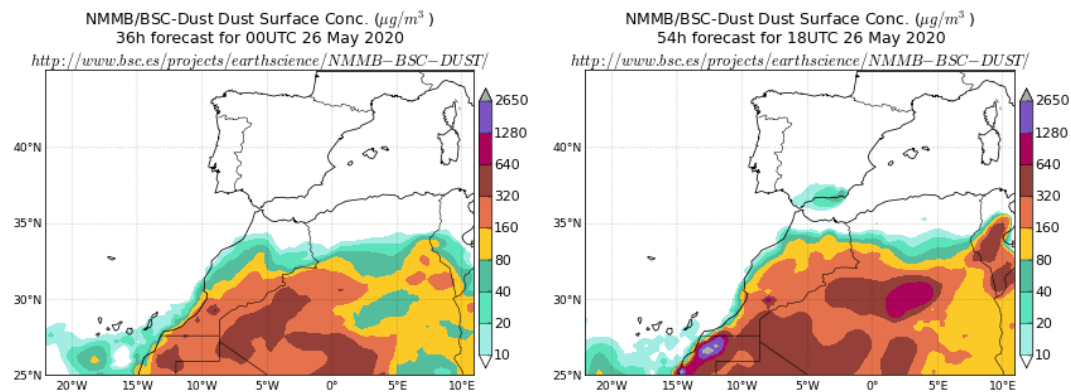


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 26 de mayo de 2020

A lo largo del próximo día 26 de mayo se prevé que pueda continuar el evento de intrusión de polvo mineral africano sobre zonas del archipiélago canario, en las que podrían registrarse valores de concentración de polvo en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante todo el día. Los modelos consultados también prevén que en zonas del SO y SE peninsular se podrían alcanzar valores medios en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día. Durante las primeras horas del día 26 de mayo se podrían producir también eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del centro peninsular. Además se prevé que durante todo el día puedan producirse episodios de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario y por la tarde en zonas del SO y SE de la península. .



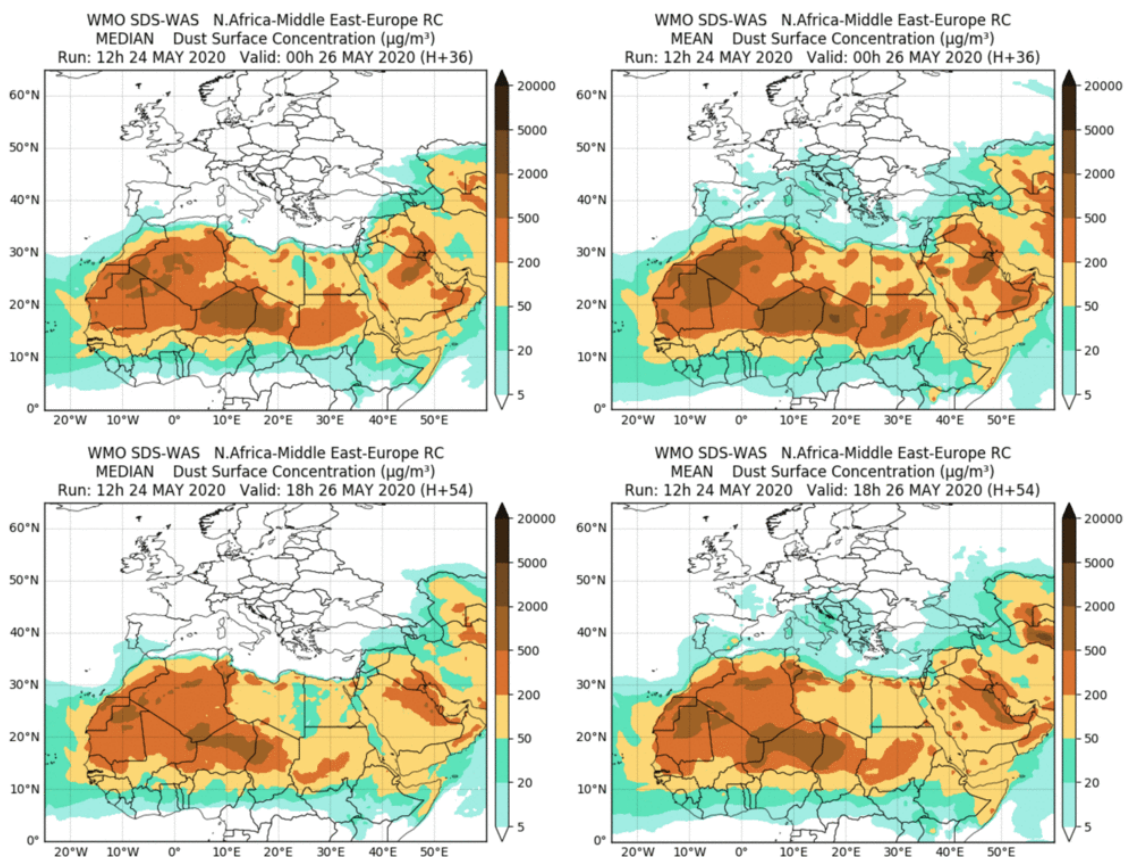
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 26 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 26 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

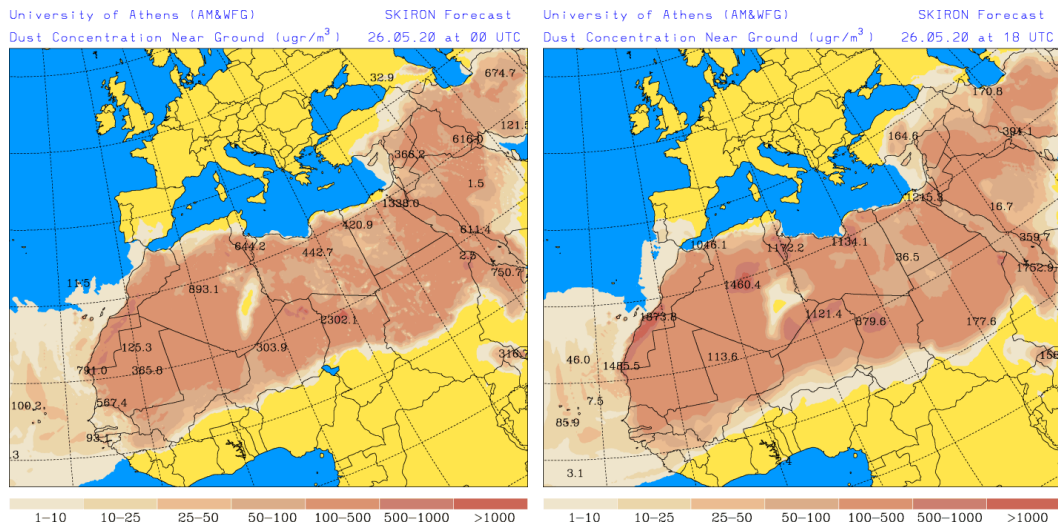
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO de la península a lo largo del día 26 de mayo.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad oriental del archipiélago canario durante todo el día y en zonas de tercio S peninsular por la tarde.



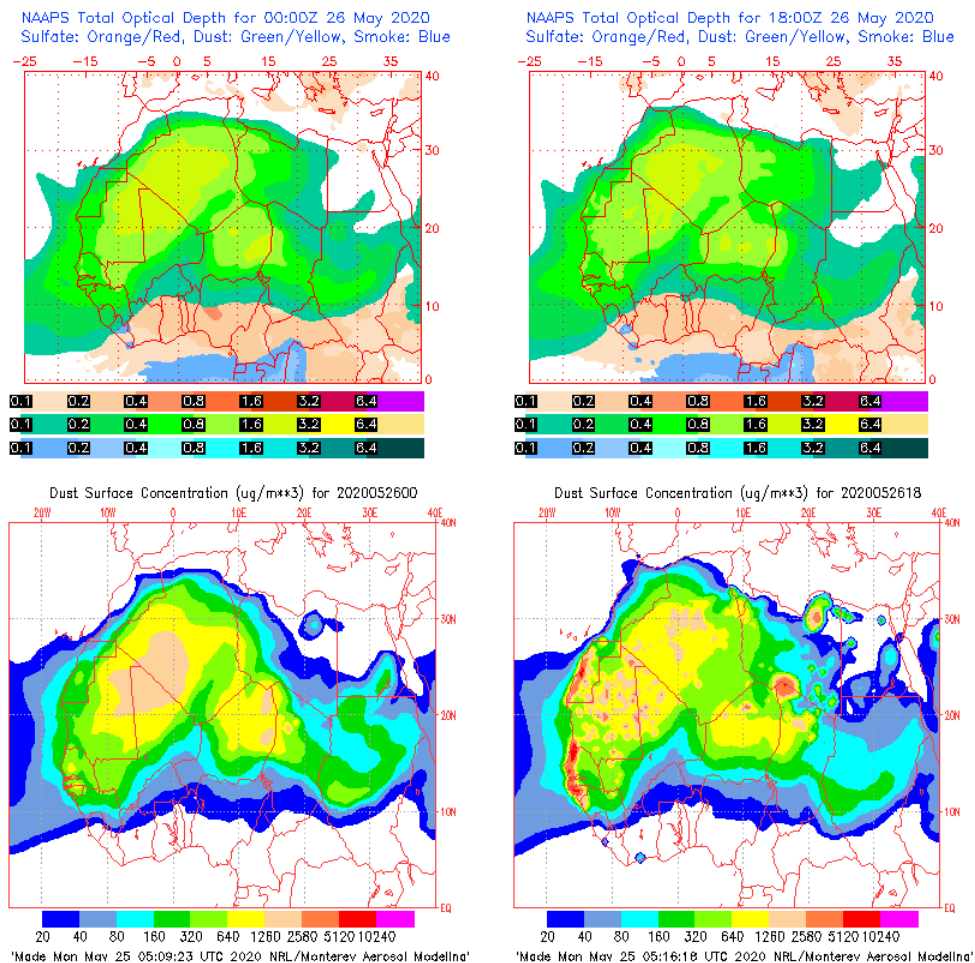
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana y media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 26 de mayo de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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 archipiélago canario durante todo el día y en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sector SE y del Levante peninsular por la tarde.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

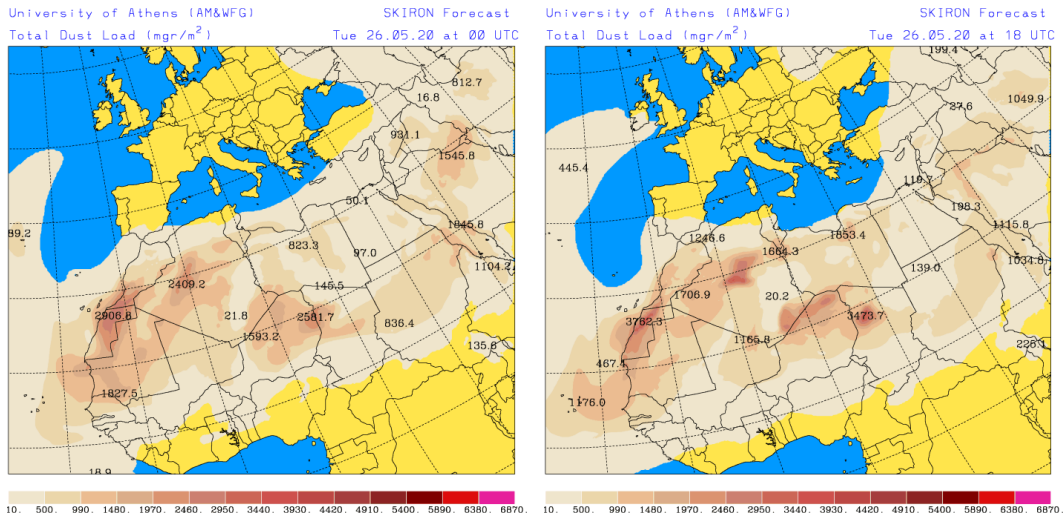
El modelo SKIRON prevé concentraciones de polvo en el rango 25-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de las islas Canarias y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO y SE peninsular durante todo el día.



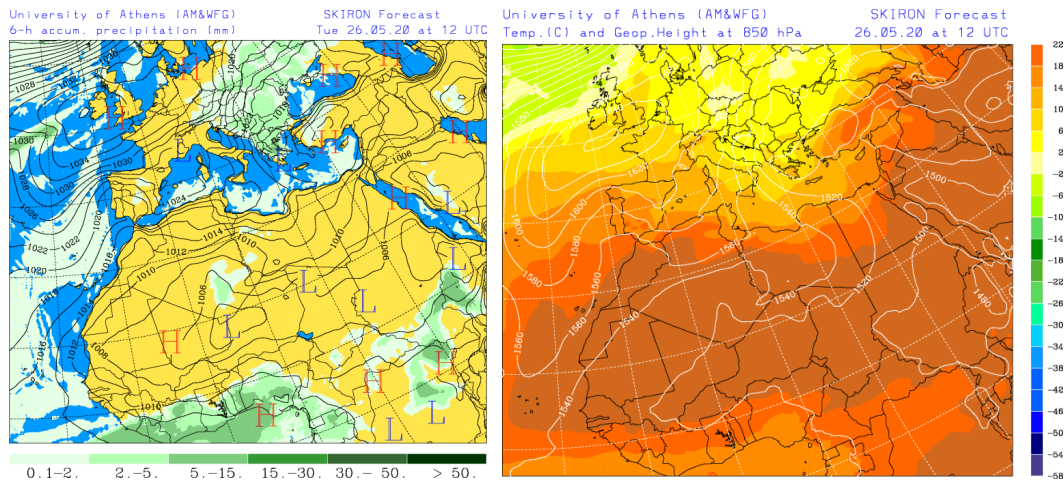
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 26 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario durante la primera mitad del día 26 de mayo.

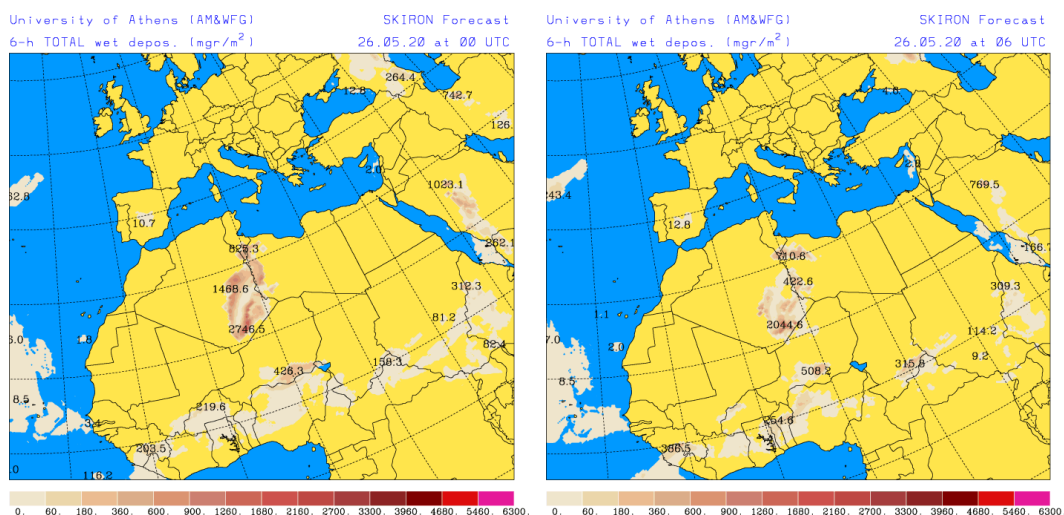
La influencia de las altas presiones sobre gran parte del sector occidental del continente europeo durante el día 26 de mayo, favorecerá previsiblemente la advección de las masas de aire de componente E hacia las islas Canarias.



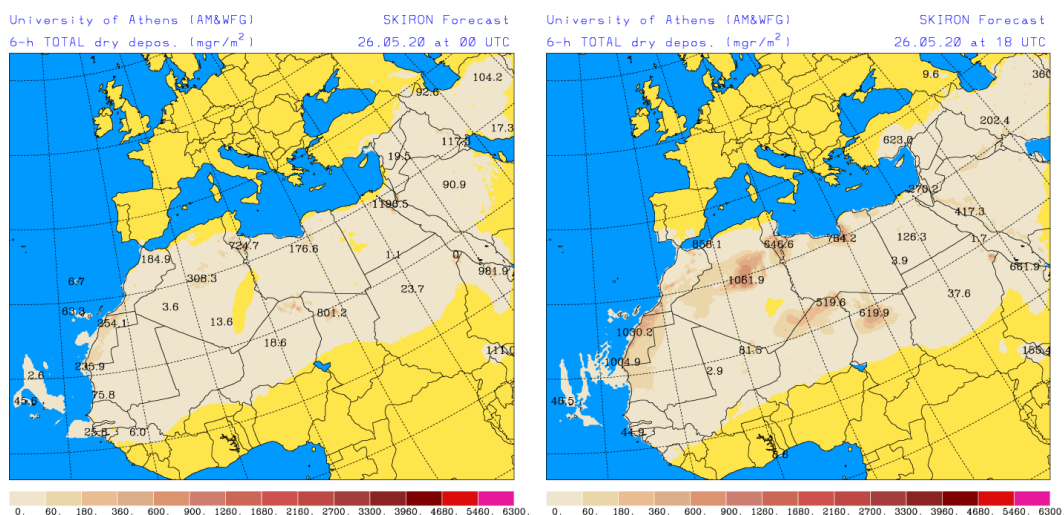
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 26 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 26 de mayo de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 26 de mayo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Durante la mañana del día 26 de mayo se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del centro peninsular. Además se prevé que durante todo el día puedan producirse episodios de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario y por la tarde en zonas del SO y SE de la península.

Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.