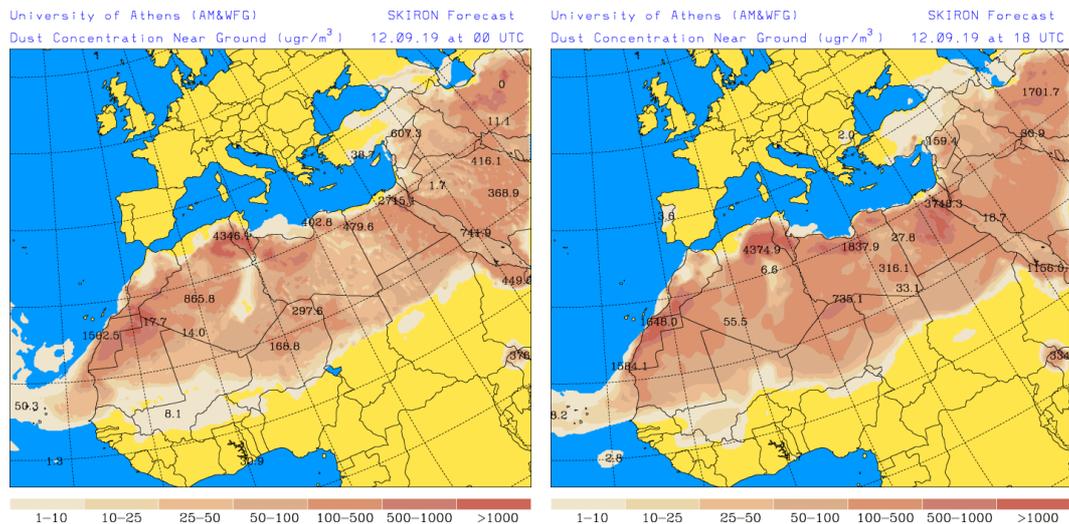


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de septiembre de 2019

Durante el día 12 de septiembre se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular. Hay que señalar que se han detectado importantes diferencias entre los resultados de los modelos de predicción consultados. Además se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE y del Levante peninsular durante todo el día.

12 de septiembre de 2019

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

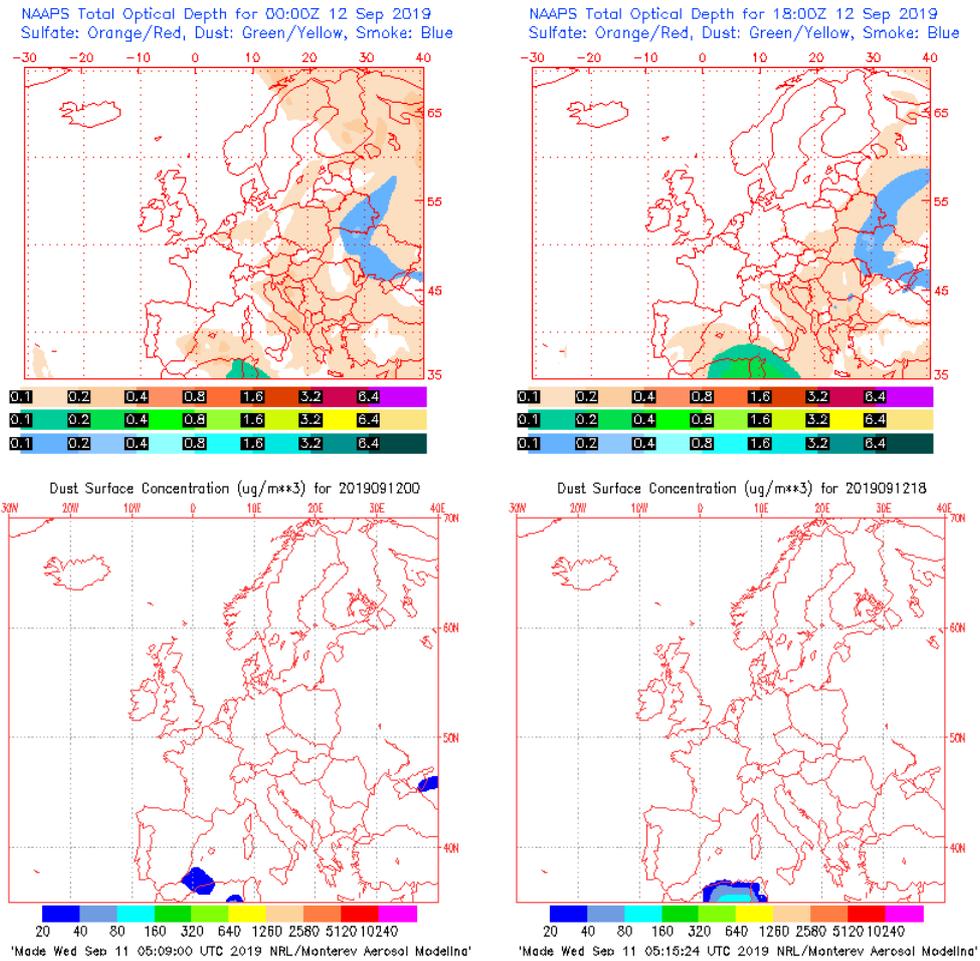


Los modelos Skiron y NAAPS no prevén concentraciones de polvo mineral en ningún sector de la Península Ibérica ni de los archipiélagos balear y canario a lo largo de todo el día.

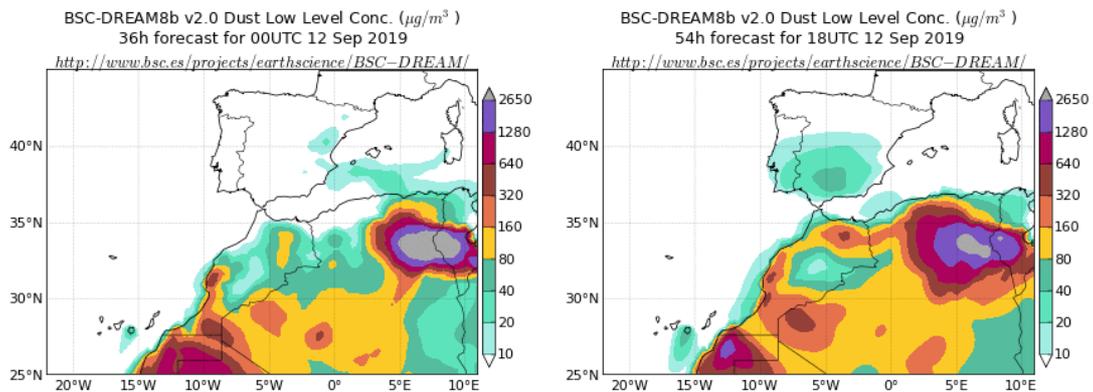
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que por la mañana se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de Levante y de las islas Baleares y por la tarde en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en gran parte del tercio sur peninsular. Como es habitual, este modelo también prevé que se puedan registrar valores de concentración de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Gran Canaria.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé para la tarde del día 12 de septiembre concentraciones de polvo mineral en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular y en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO.

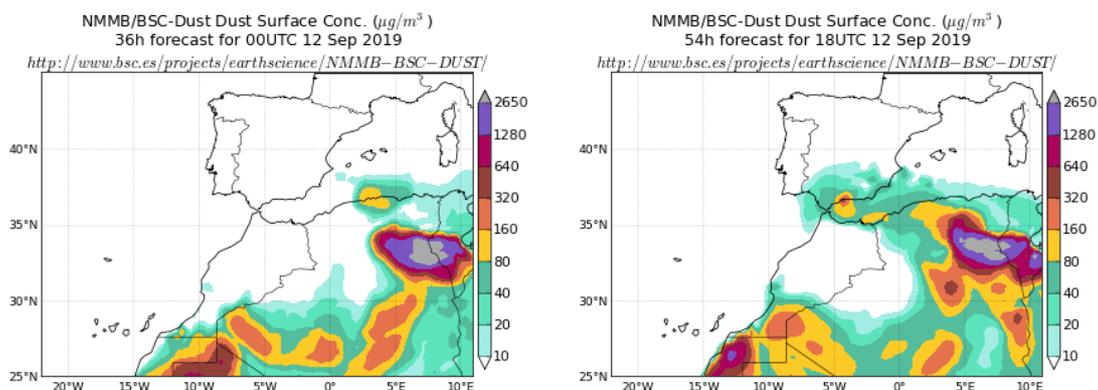
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



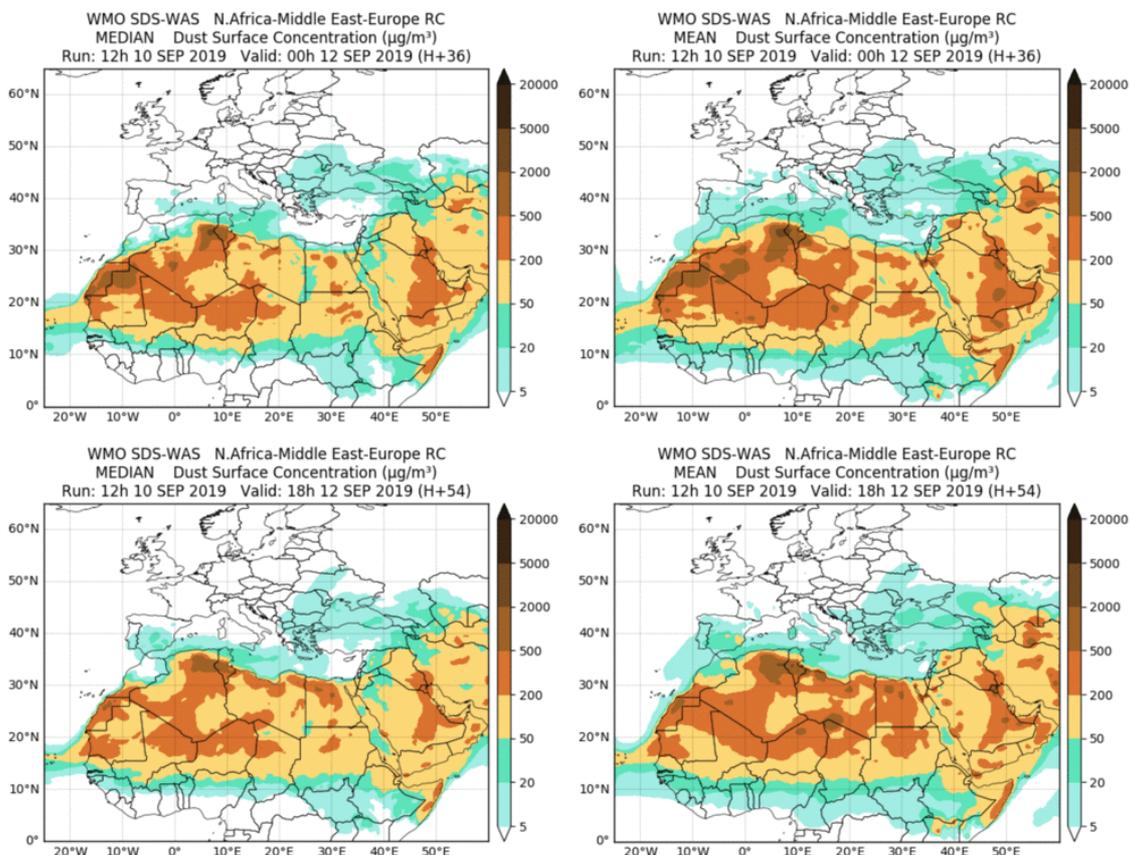
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 12 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

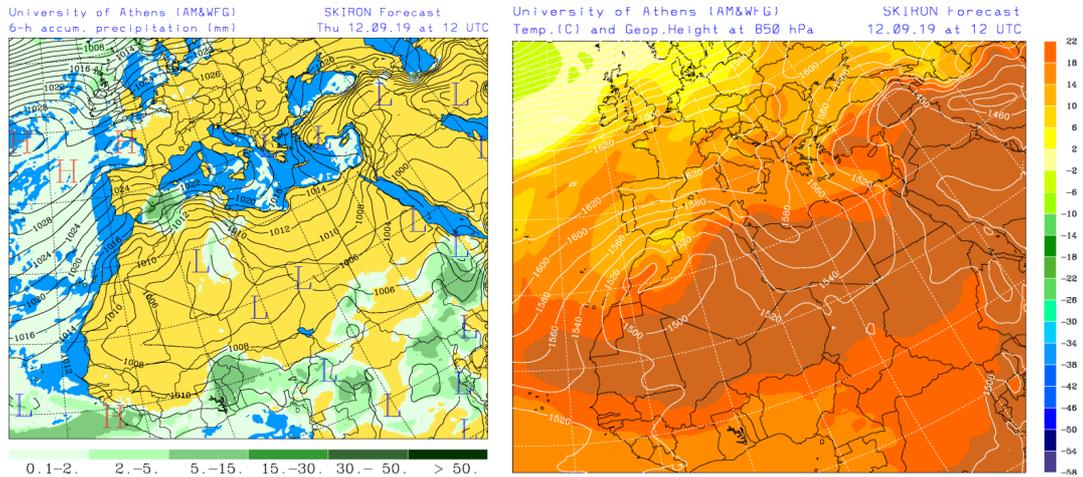


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 12 de septiembre de 2019 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional 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/>).



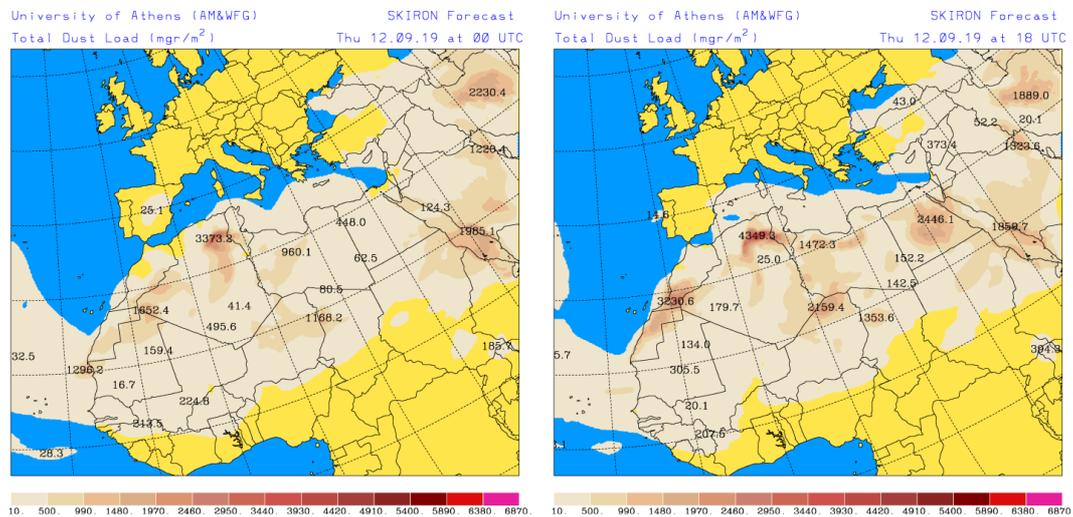
Los resultados de la intercomparación de modelos prevén niveles medios de concentración de polvo en el rango $5\text{-}50\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas de la mitad sur y del NE peninsular y de las islas Baleares.

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 12 de septiembre de 2019 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



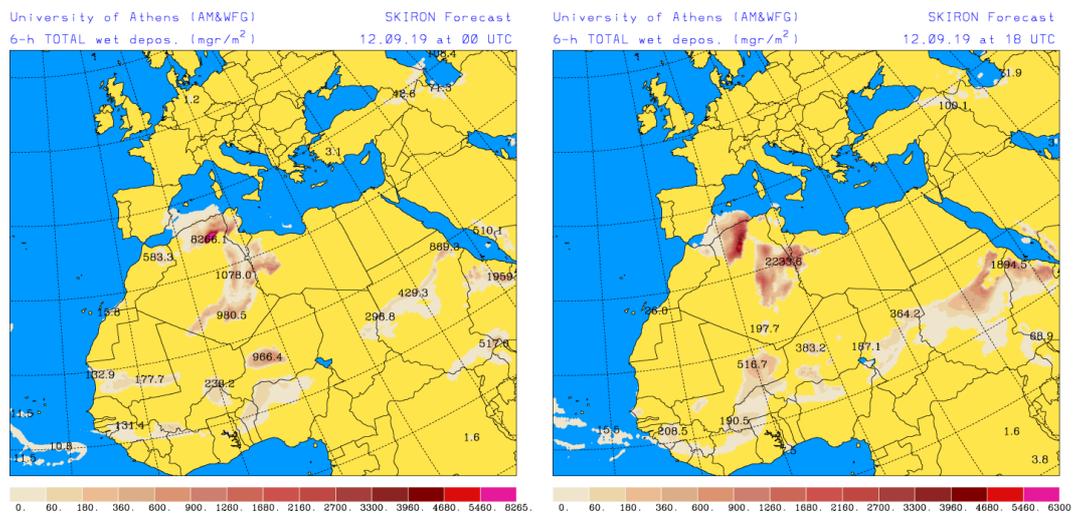
La previsible persistencia de las bajas presiones sobre el norte de Argelia, tanto en superficie como en altura, continuará generando el transporte de masas de aire de origen africano sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que puedan producirse eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del SE y del Levante peninsular durante todo el día.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de septiembre de 2019 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 11 de septiembre de 2019

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 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”.