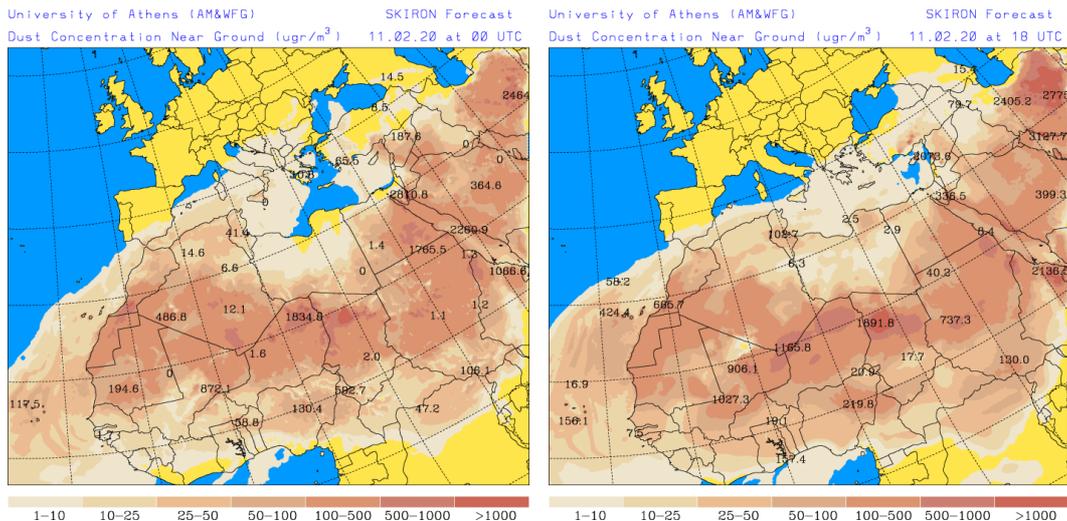


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 11 de febrero de 2020

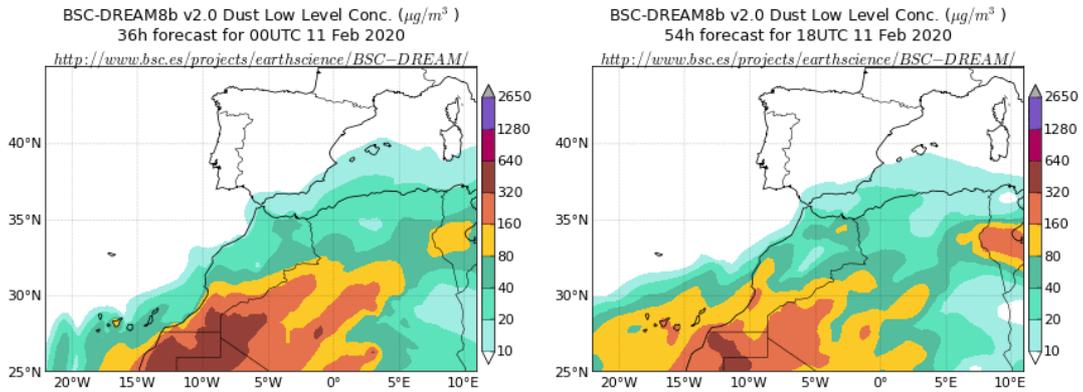
Durante el transcurso del día 11 de febrero, se prevé que vuelva a ganar intensidad el actual evento de intrusión de polvo africano, que desde hace varios días está afectando a las islas Canarias. De hecho es previsible que los niveles medios de concentración de polvo en este archipiélago aumenten desde las primeras horas del día en que podrían alcanzar valores en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, hasta la tarde en que dichos valores podrían encontrarse en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Además, por efecto de la formación de un centro de altas presiones en superficie y altura sobre la vertical de Argelia, se prevé que se produzca un transporte de polvo mineral africano hacia zonas del tercio S peninsular. En consecuencia se podrían alcanzar niveles medios mucho más reducidos de concentración de polvo (en el rango 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), en zonas del SO y SE peninsular. Durante todo el día, también se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en gran parte del archipiélago canario. En las primeras horas del día, además podrían producirse episodios de depósito húmedo de polvo en las islas del sector occidental del mismo.

11 de febrero de 2020

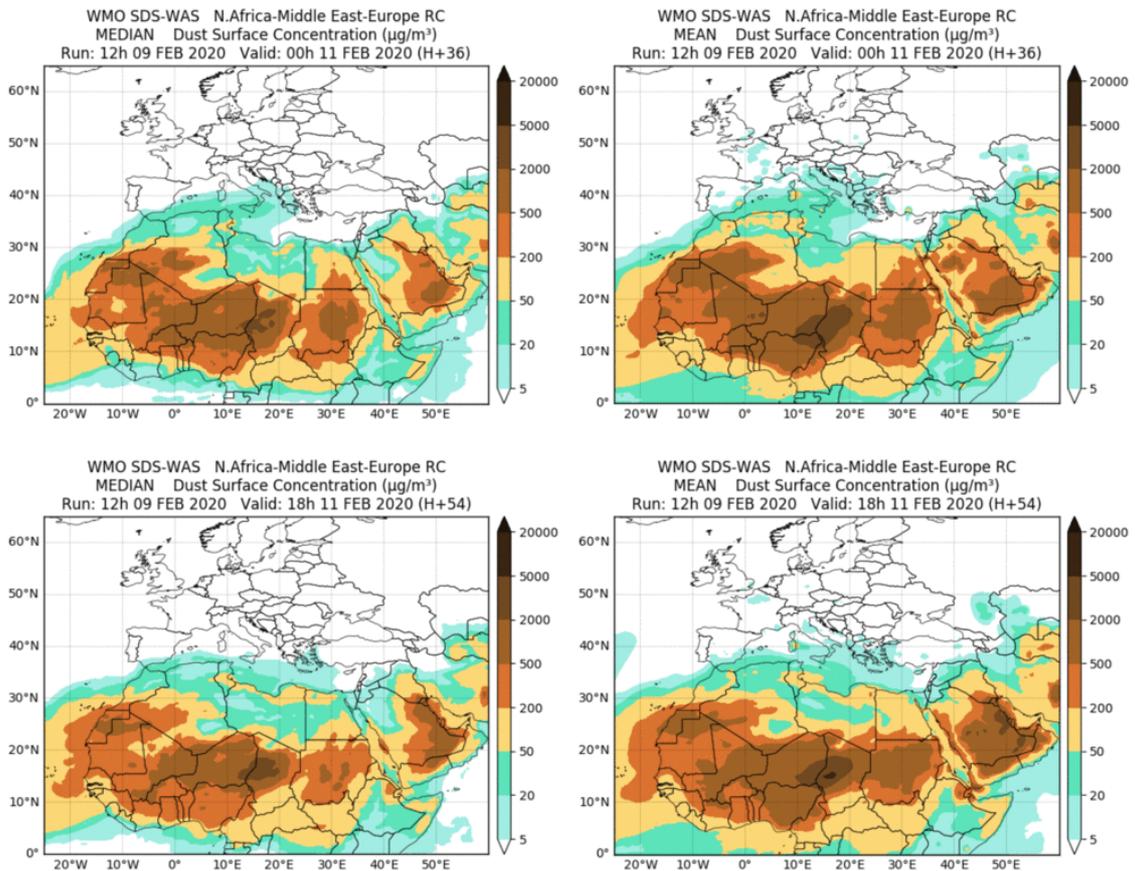
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



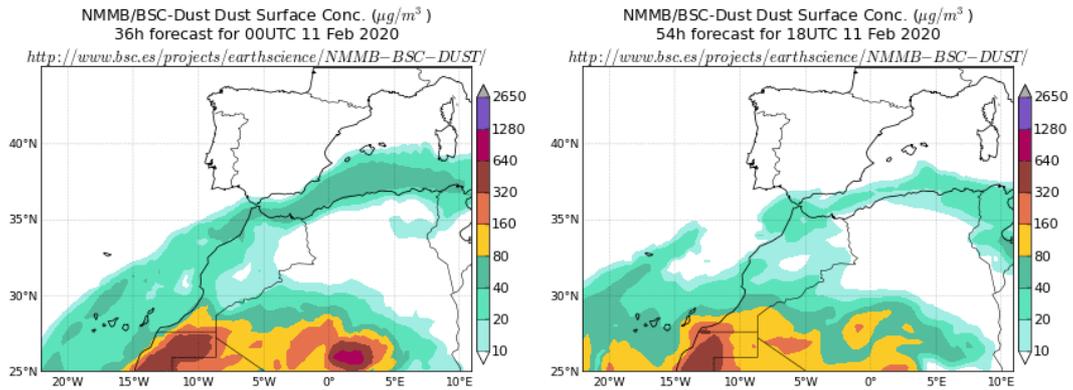
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 11 de febrero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



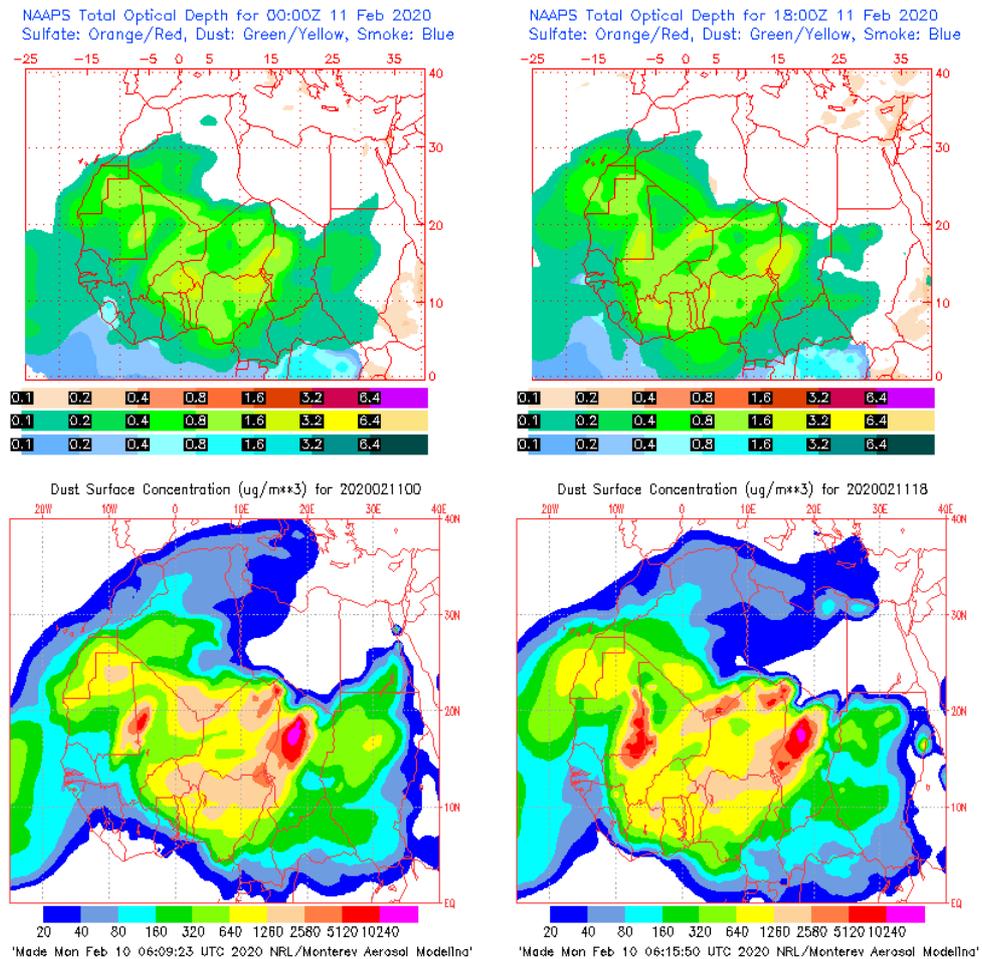
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 11 de febrero de 2020 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de 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/>).



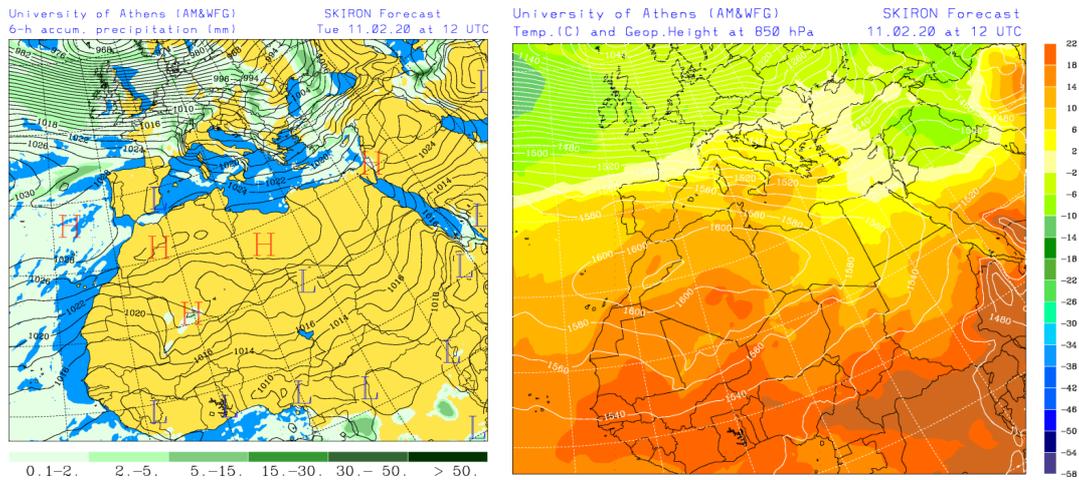
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 11 de febrero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



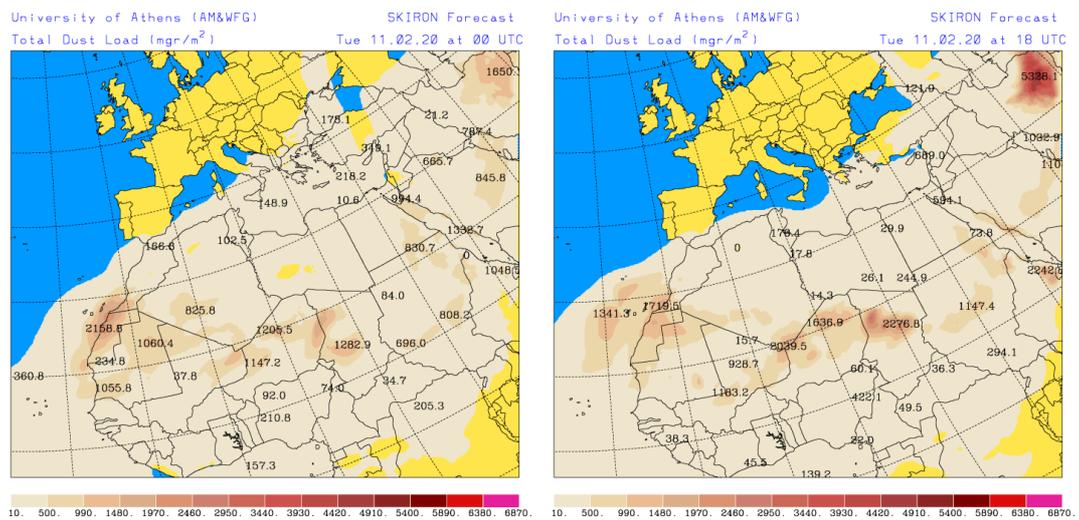
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 11 de febrero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en las islas Canarias y el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



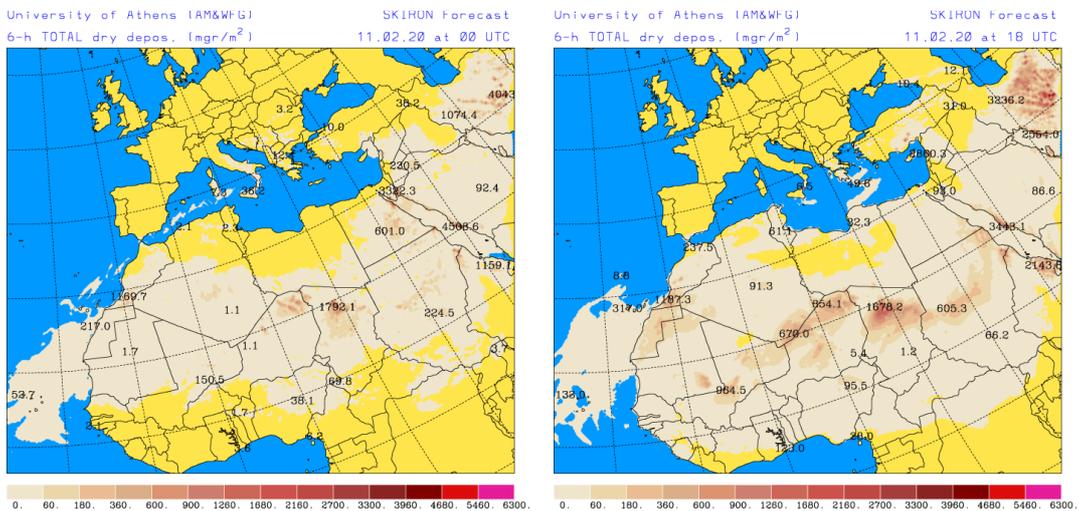
Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



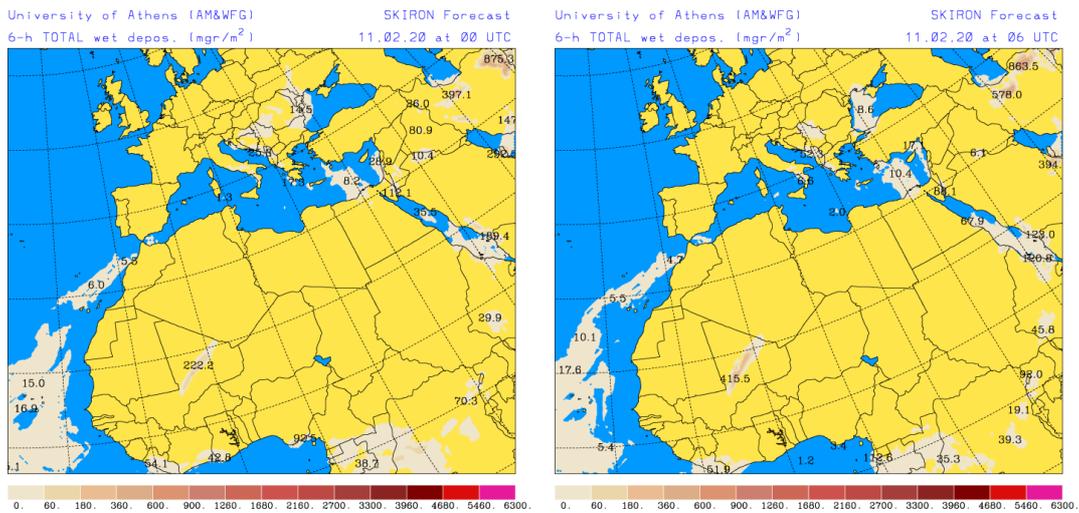
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mgr/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 11 de febrero de 2020 a las 00 (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 11 de febrero de 2020 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 10 de febrero 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”.