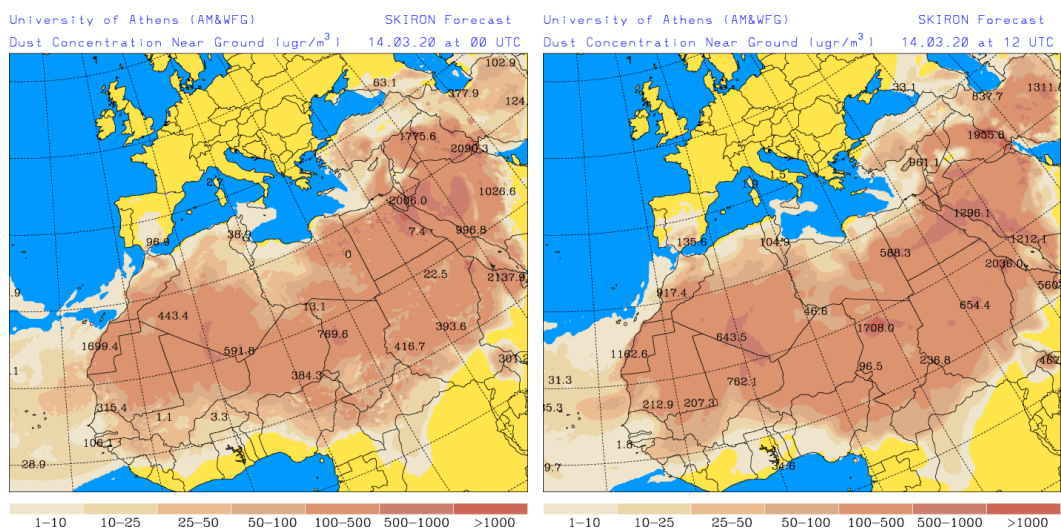
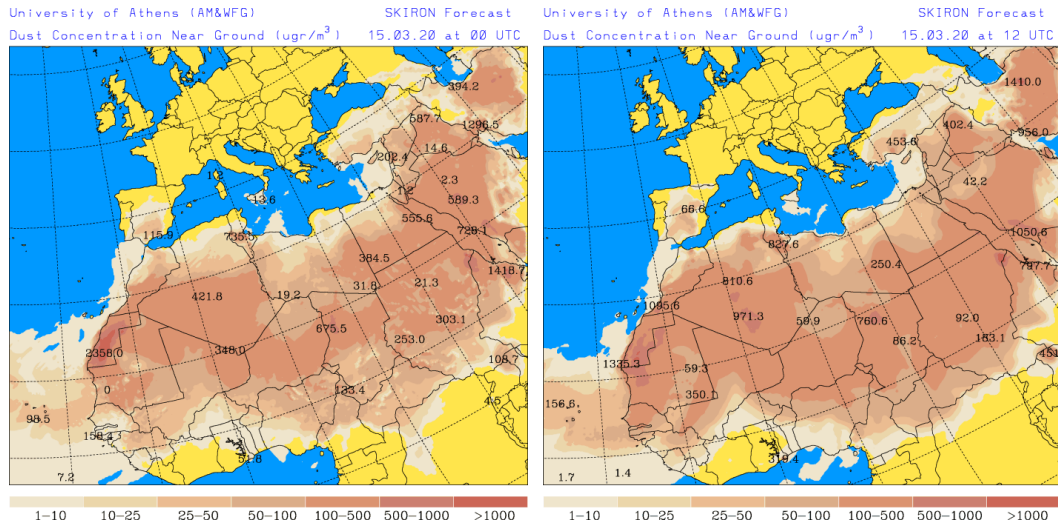


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 14 y 15 de marzo de 2020

Durante las primeras horas del próximo día 14 de marzo es posible que aún puedan registrarse niveles de concentración de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del archipiélago canario, si bien tenderán a reducirse totalmente con el transcurso de las horas. Sin embargo también se prevé que durante el día 14 de marzo aumenten gradualmente los niveles de concentración de polvo en superficie en zonas del tercio S de la Península. La formación de altas presiones en zonas del N de Marruecos y Argelia, dará lugar a un transporte de polvo mineral africano hasta estas regiones. En consecuencia se podrían registrar niveles de concentración de polvo en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los sectores SE y SO peninsular a partir del mediodía del día 14 y durante gran parte del día 15 de marzo. Durante el día 15 de marzo el polvo africano podría extenderse hasta zonas del centro peninsular, en las que previsiblemente aumentarán los niveles de concentración de polvo hasta valores en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ al mediodía. La previsible advección de masas de aire de componente N sobre la Península Ibérica durante la segunda parte del día 15 de marzo, generará precipitaciones en amplias zonas de la misma y por lo tanto la reducción de las concentraciones de polvo mineral. Se prevé que desde el mediodía del día 14 de marzo y hasta el final del día 15 se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE y SO peninsular. Durante las horas centrales del día 15 de marzo también podrían producirse este tipo de eventos en zonas del centro y del N de la Península. Además se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo, en zonas del SE, levante y NE de la península y del archipiélago balear durante las primeras horas del día 14 de marzo e incluso en zonas del SE, centro y N peninsular el día 15 de marzo por la tarde.

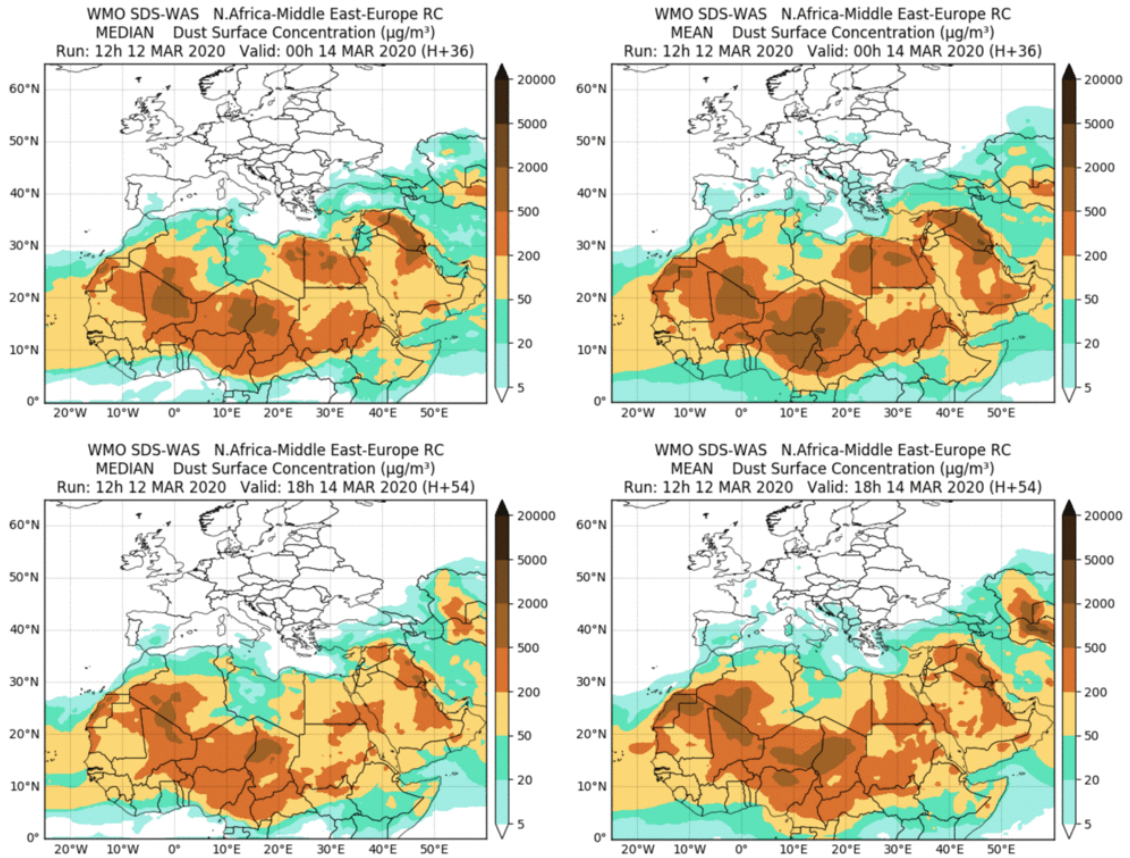


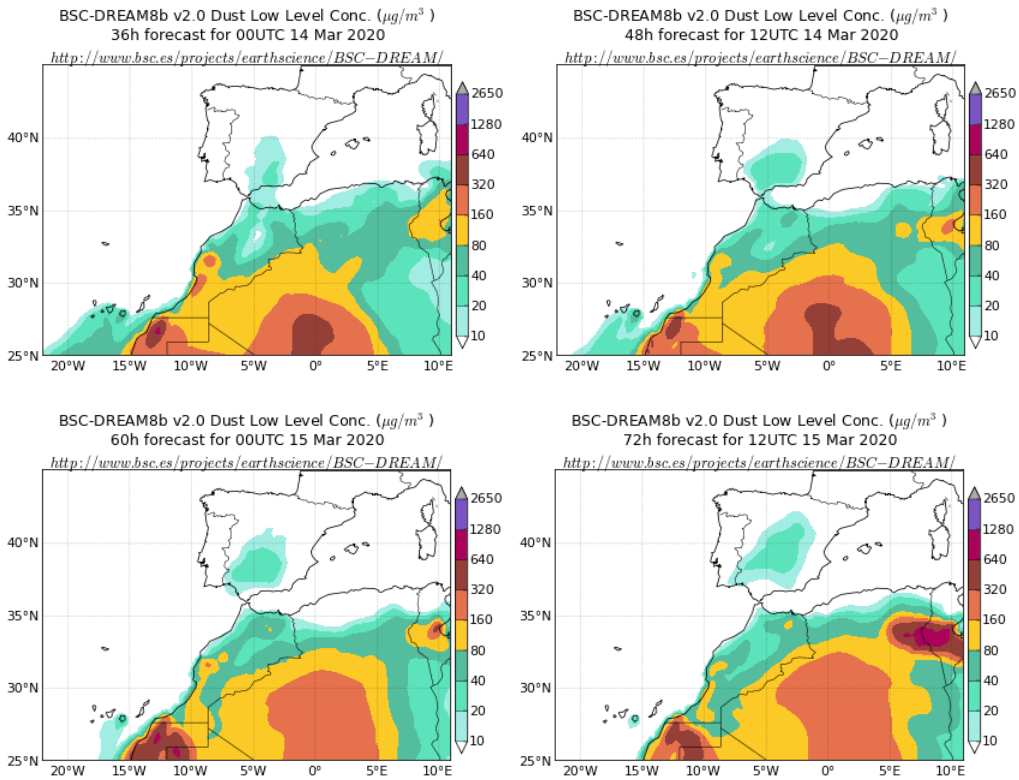
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



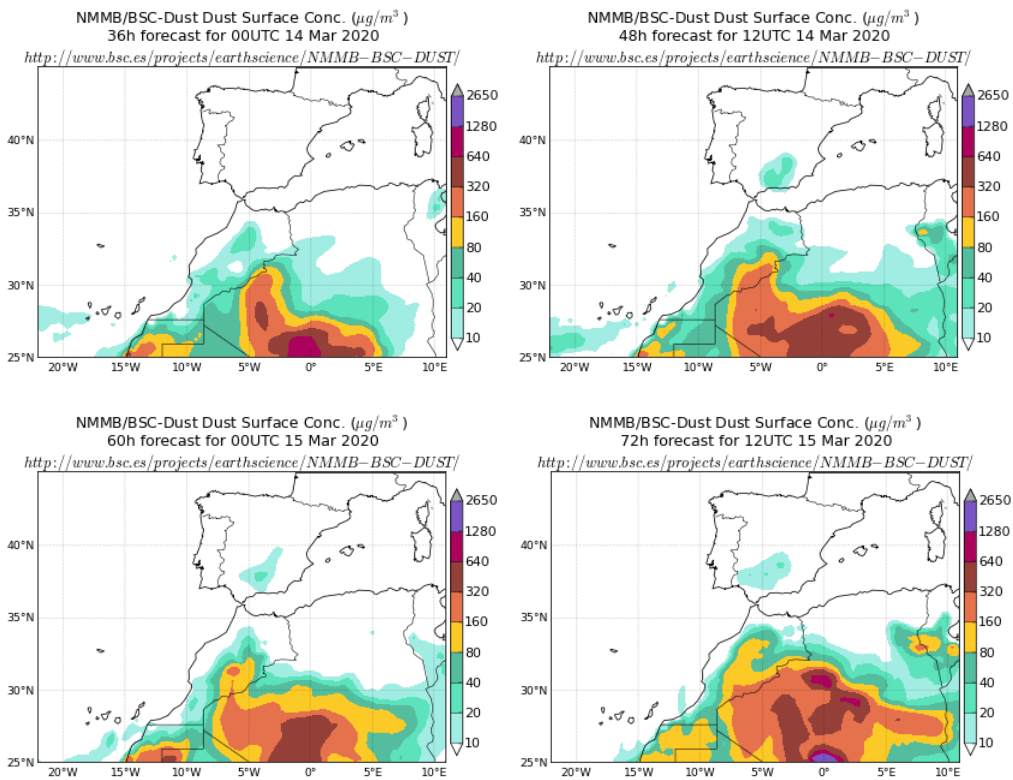
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

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 14 de marzo 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/>).

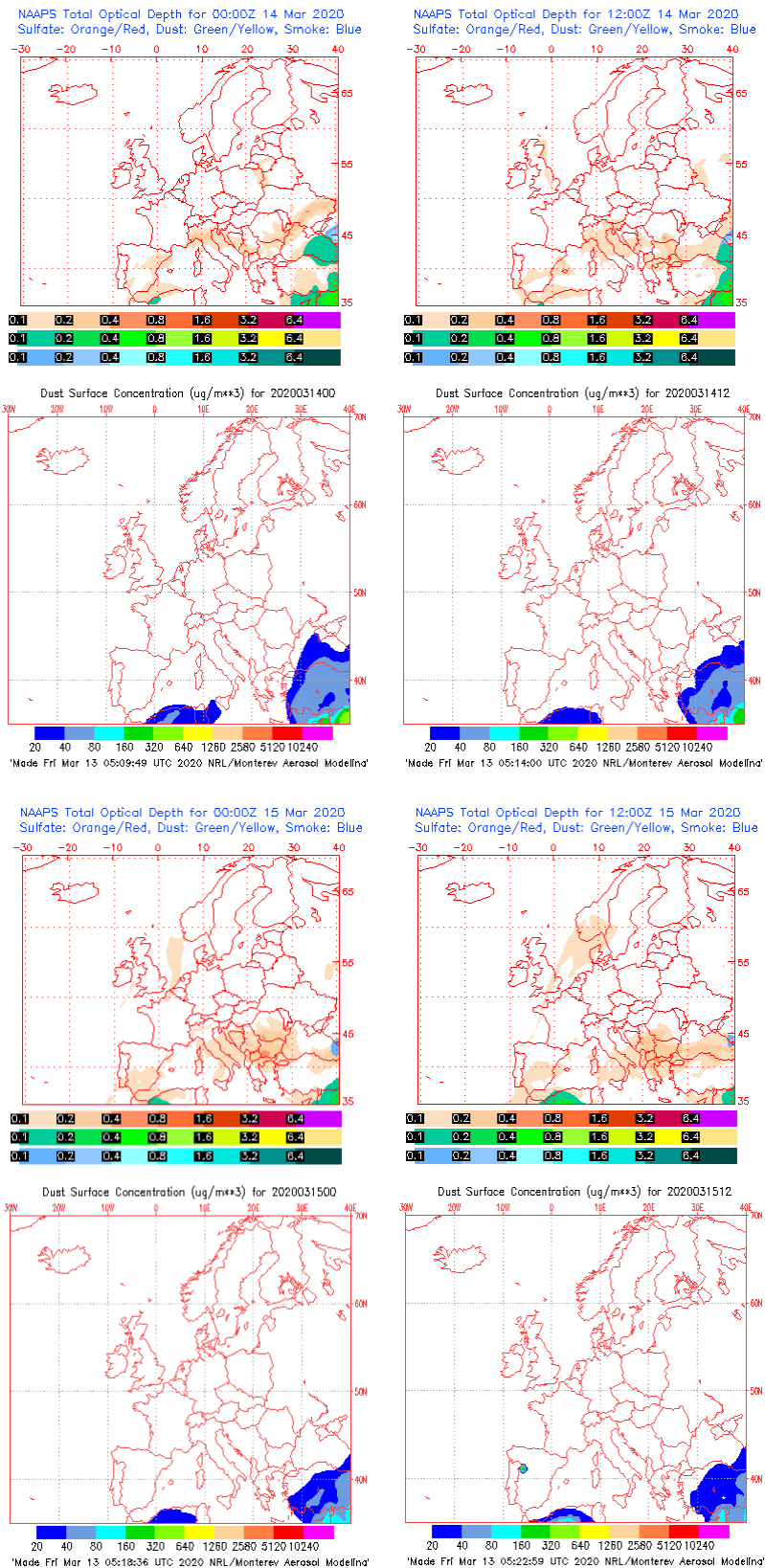




Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

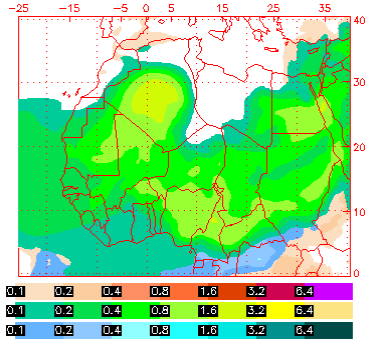


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

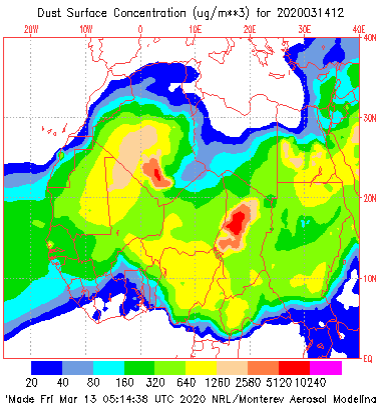
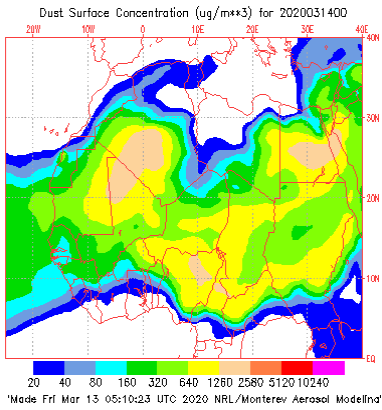
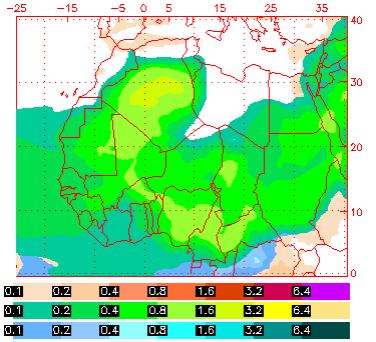


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 14 y 15 de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en la Península Ibérica y las islas Baleares. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

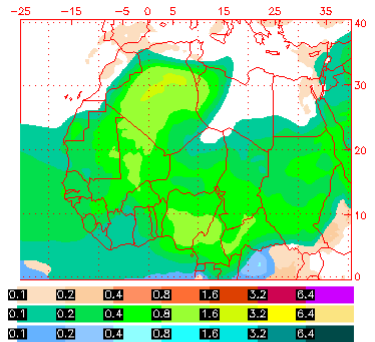
NAAPS Total Optical Depth for 00:00Z 14 Mar 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



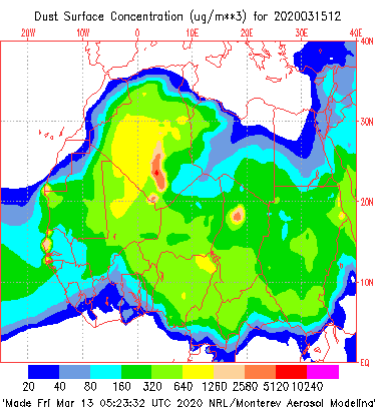
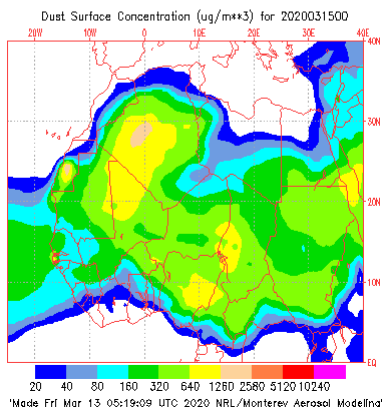
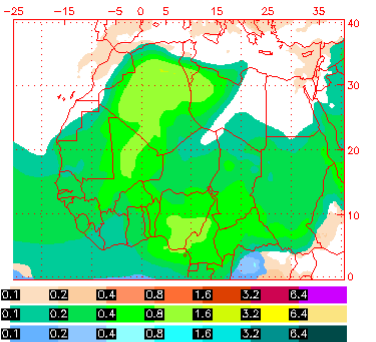
NAAPS Total Optical Depth for 12:00Z 14 Mar 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



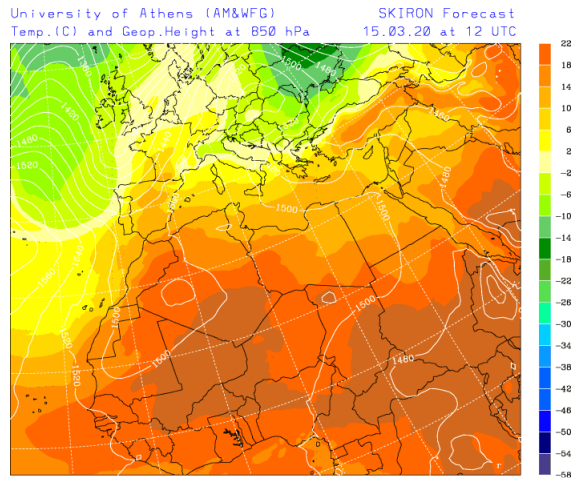
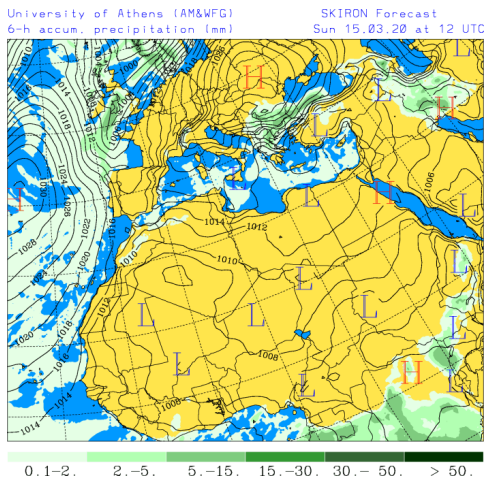
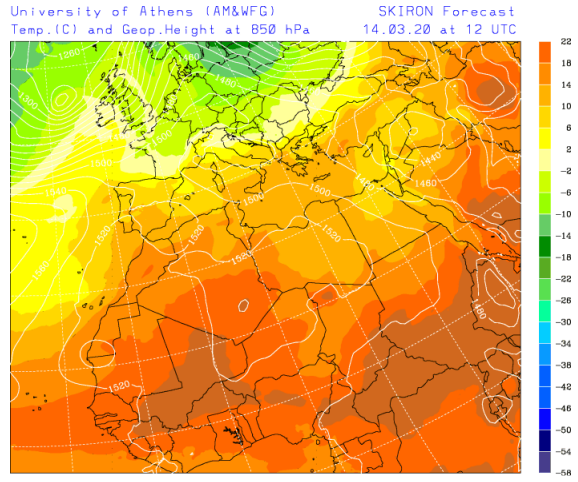
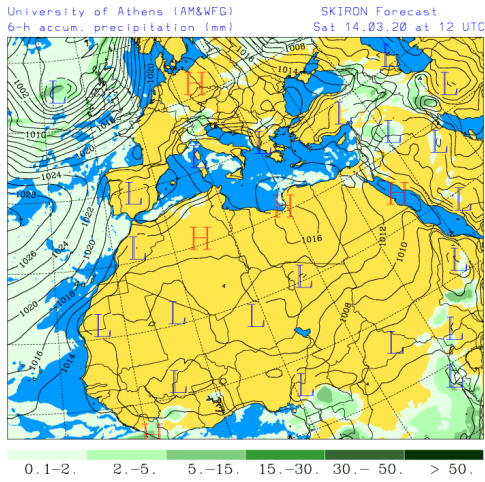
NAAPS Total Optical Depth for 00:00Z 15 Mar 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



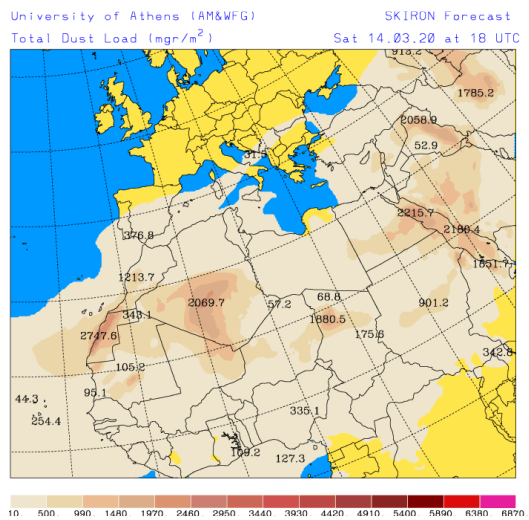
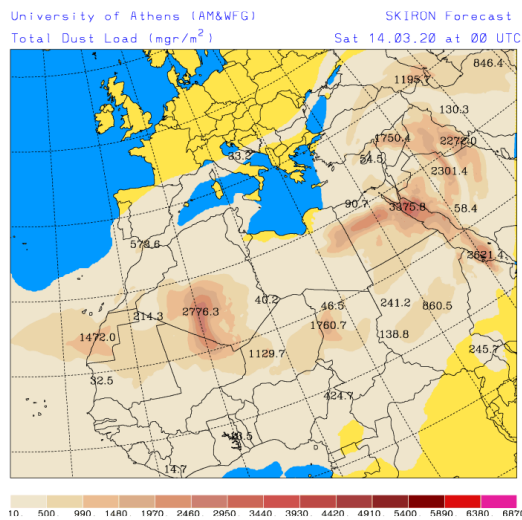
NAAPS Total Optical Depth for 12:00Z 15 Mar 2020
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



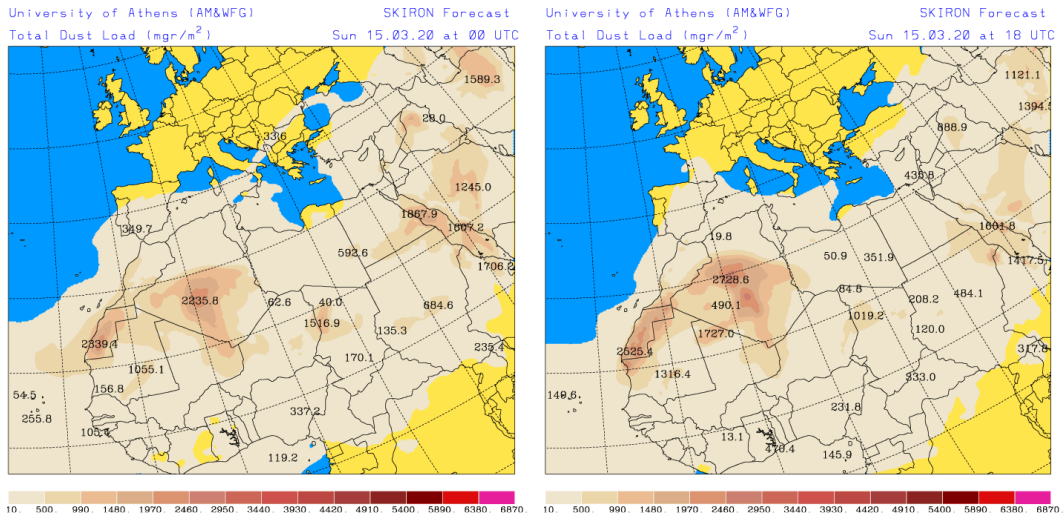
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 14 y 15 de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en las islas Canarias y el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



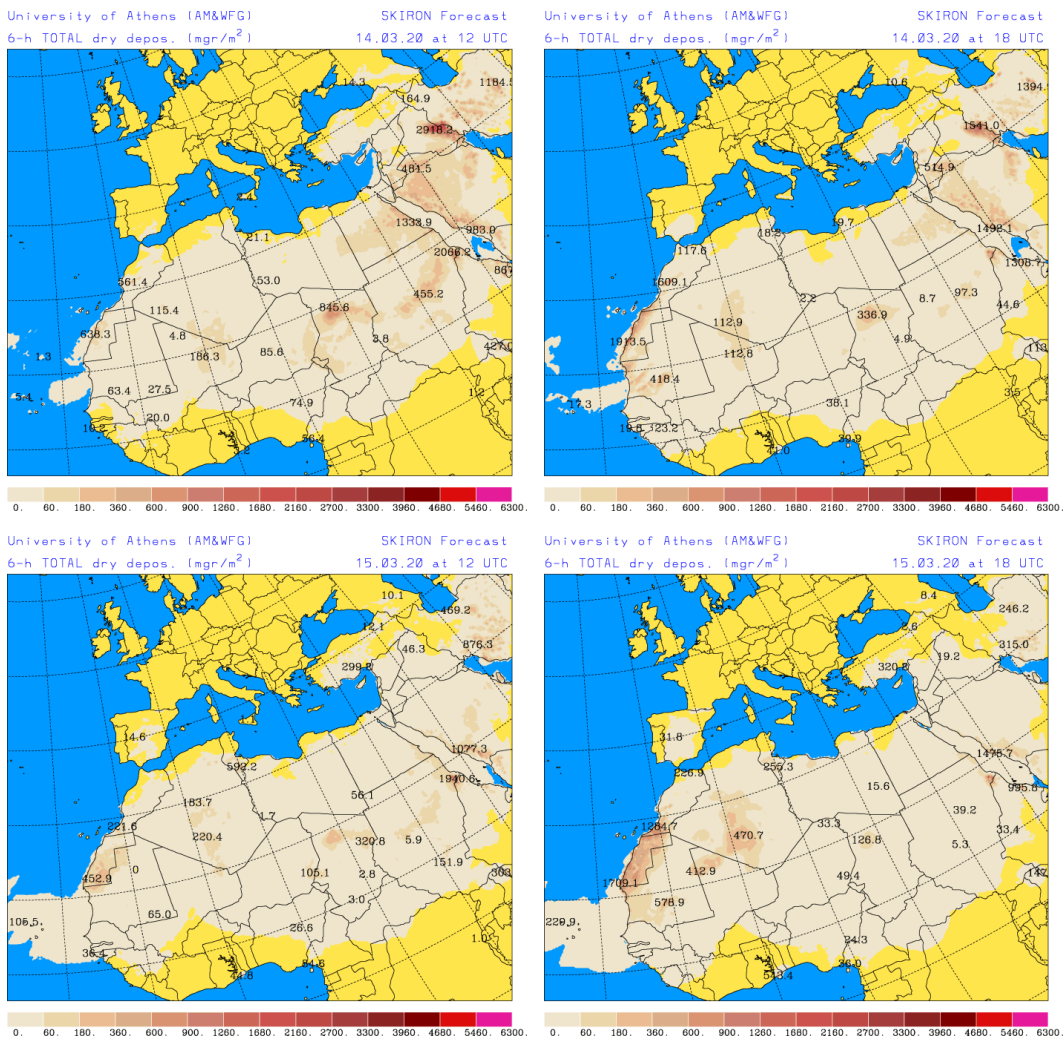
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de marzo a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



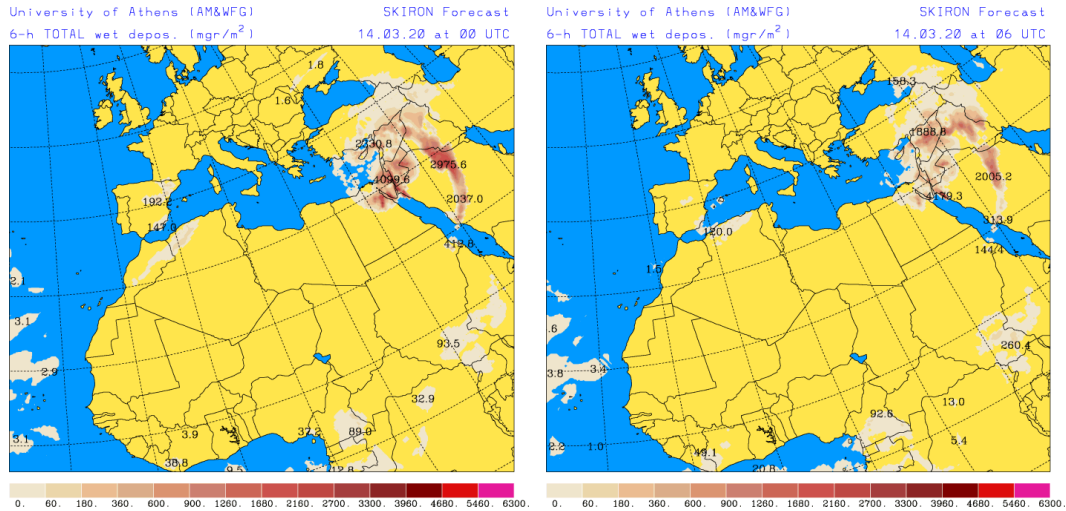
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



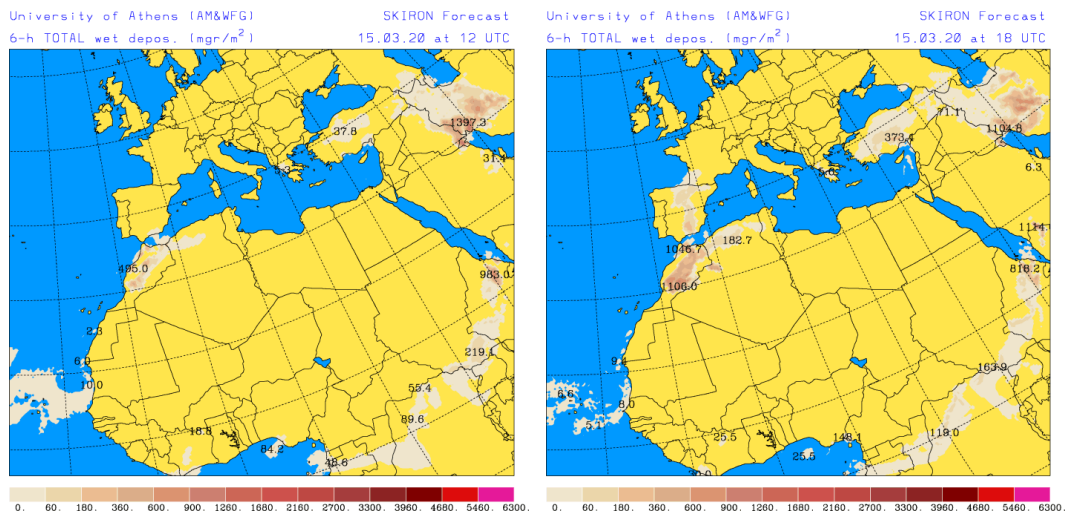
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 15 de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 14 (superior) y 15 (inferior) de marzo 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 14 de marzo de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 15 de marzo de 2020 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 13 de marzo 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”.