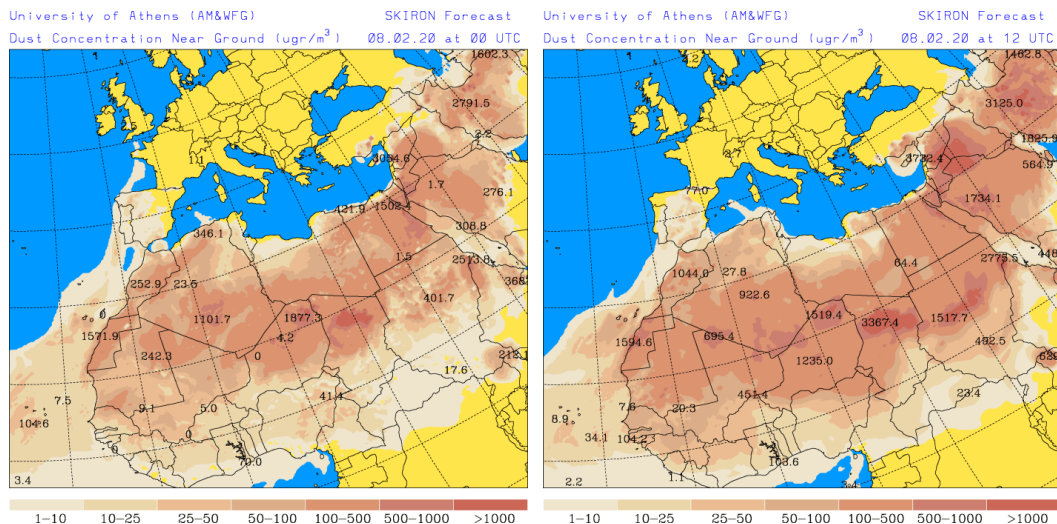
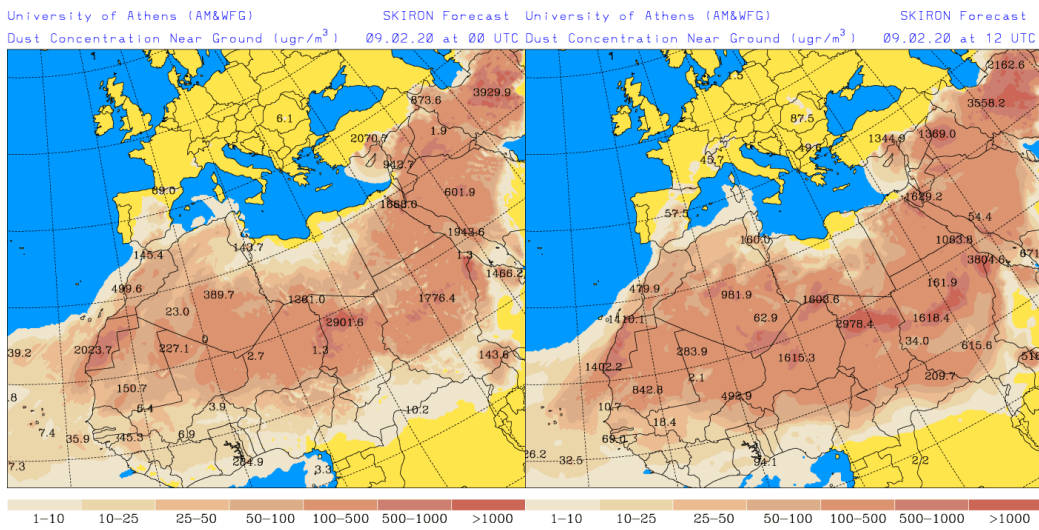


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 08 y 09 de febrero de 2020

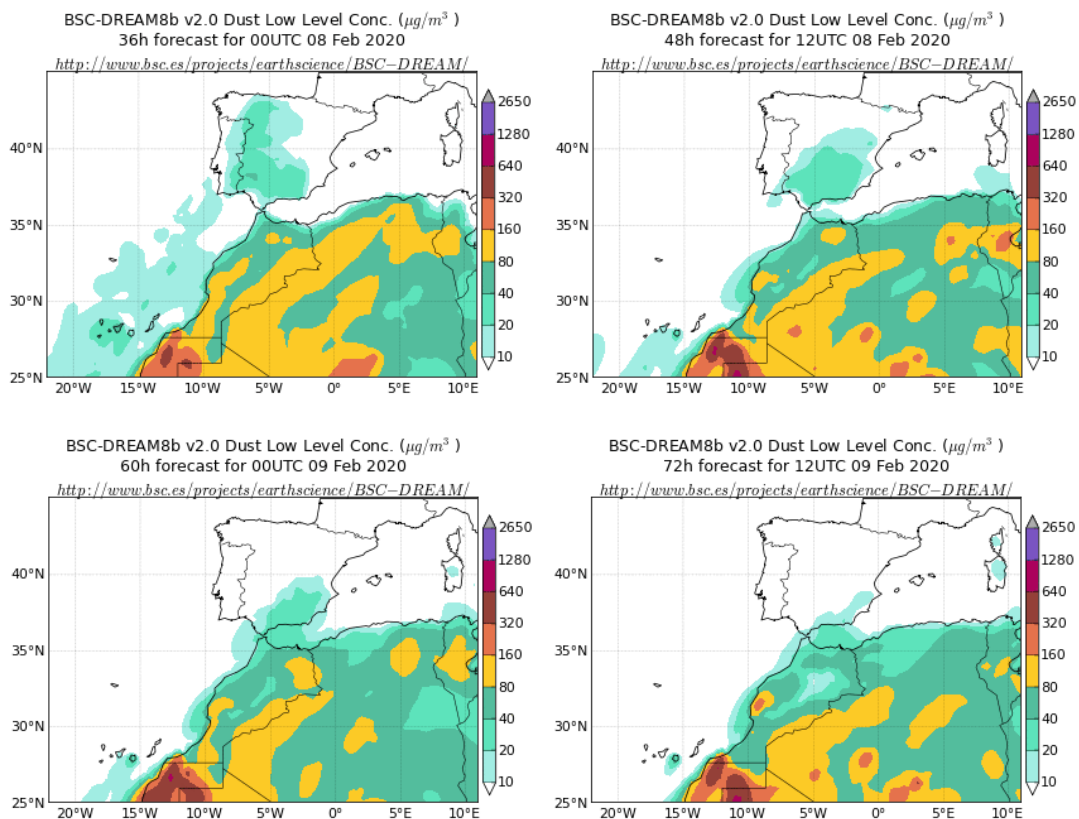
A lo largo de los próximos días 08 y 09 de febrero, las masas de aire africano con contenido de polvo mineral tenderán a desplazarse a lo largo de toda la Península Ibérica, siguiendo una trayectoria de O a E. Este desplazamiento se producirá previsiblemente por efecto de la advección de flujos de aire de componente O-NO y de origen atlántico. Así, es previsible que durante el día 08 de febrero se puedan registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SO, centro, NO y N peninsular por la mañana y en zonas del N por la tarde y en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro, SE y levante peninsular por la tarde. Durante todo el día 09 de febrero los niveles de concentración de polvo podrán alcanzar valores en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del SE peninsular y en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas de levante y del NE peninsular. Además el evento de intrusión continuará persistiendo en las islas Canarias, en las que se prevé que se puedan registrar elevados valores de concentración de polvo en el rango 80-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el día 08 de febrero. Los niveles tenderán a reducirse a lo largo del día 09 de febrero, de manera que se prevé que se puedan registrar valores en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por la mañana y en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde. Se prevé que a lo largo de todo el fin de semana, continúen produciéndose episodios de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago canario. Este tipo de eventos también podrían producirse en zonas del NO peninsular durante la mañana del día 08 de febrero, del centro por la tarde de ese mismo día y en zonas del NE, levante y SE peninsular desde el mediodía del día 08, hasta la tarde del día 09 de febrero. Además se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo, en zonas variables de la península a lo largo de todo el fin de semana. El día 08 de febrero podrán registrarse en zonas del NO y SO peninsular por la mañana y en zonas del N, centro, SO y SE por la tarde. Mientras que el día 09 de febrero, estos eventos podrán tener lugar en zonas del centro, SE, levante y NE peninsular por la mañana y en zonas del SE de la Península por la tarde.



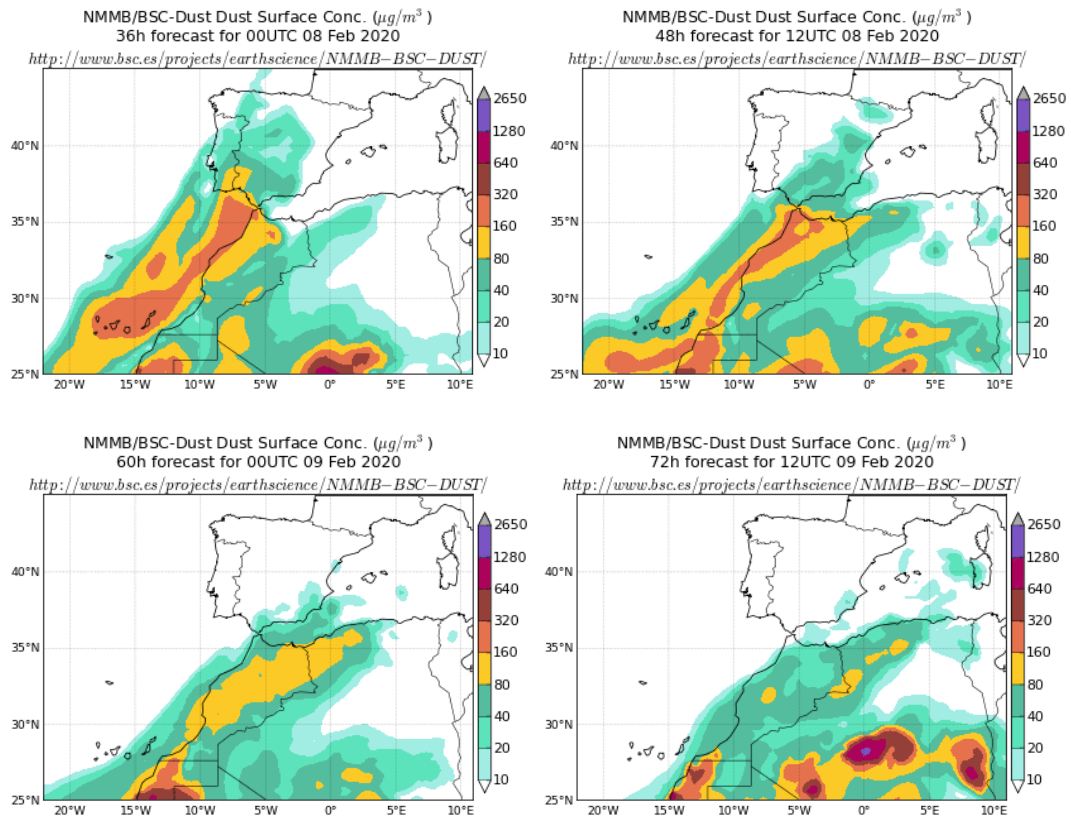
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 08 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



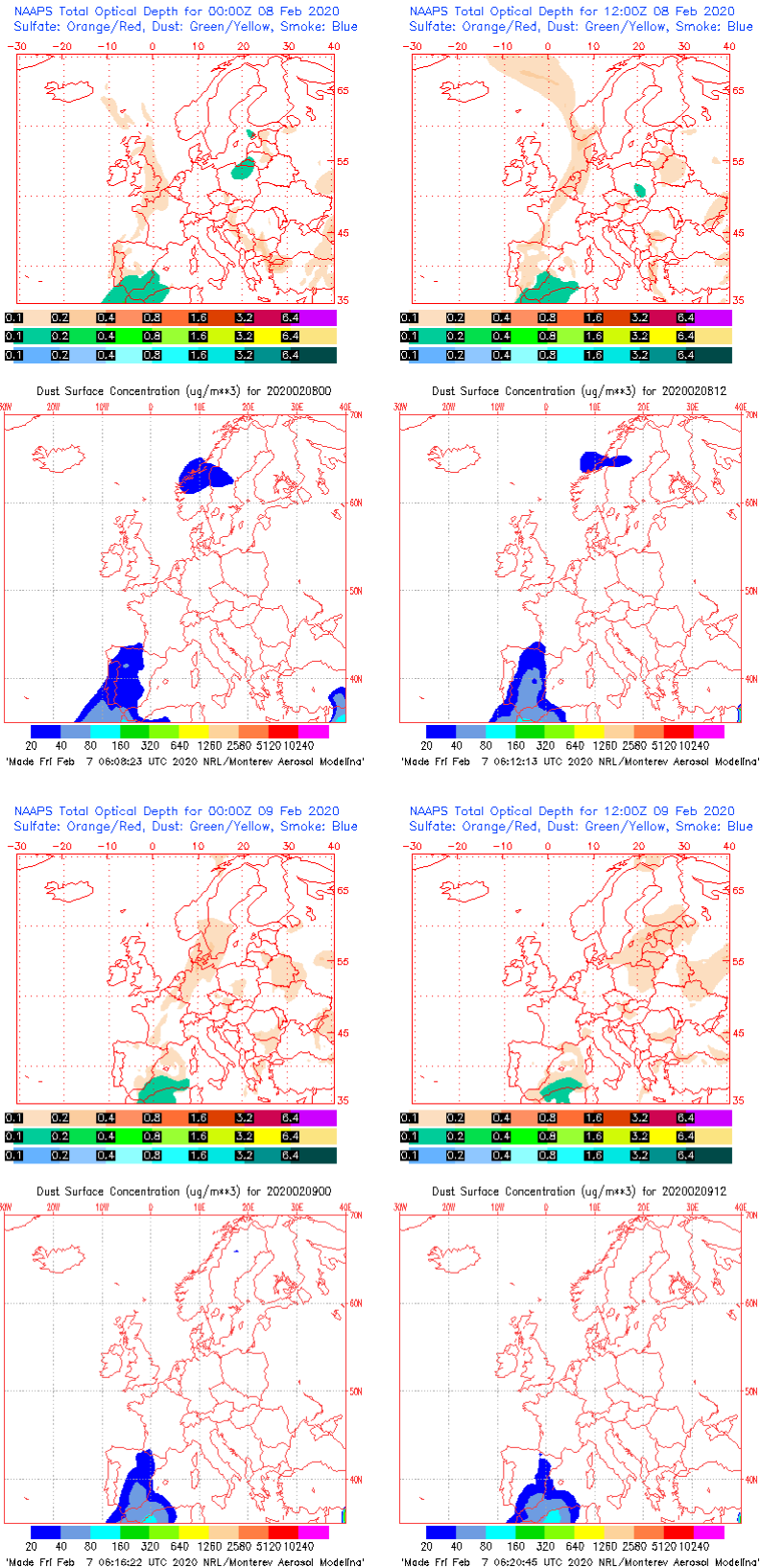
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 09 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 08 (superior) y 09 (inferior) de febrero de 2020 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

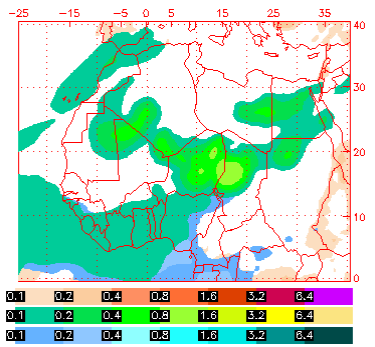


Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC para los días 08 (superior) y 09 (inferior) de febrero de 2020 de 2018 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center

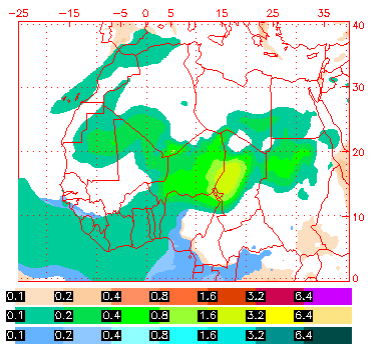


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 08 y 09 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en la Península Ibérica y las islas Baleares. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

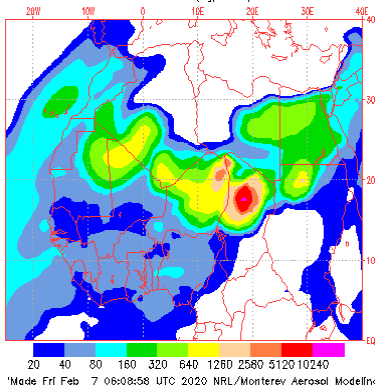
NAAPS Total Optical Depth for 00:00Z 08 Feb 2020  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Total Optical Depth for 12:00Z 08 Feb 2020  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

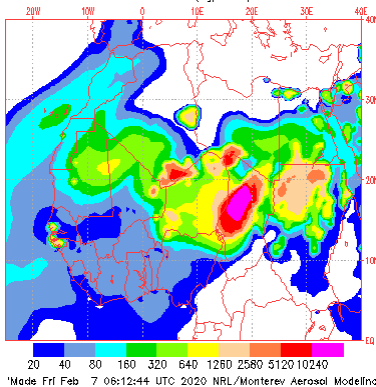


Dust Surface Concentration (ug/m\*\*3) for 2020020800



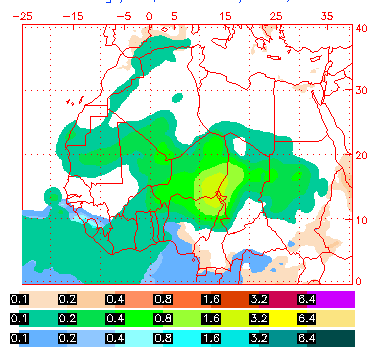
'Made Fri Feb 7 06:30:58 UTC 2020 NRL/Monterev Aerosol ModelIna'

Dust Surface Concentration (ug/m\*\*3) for 2020020812

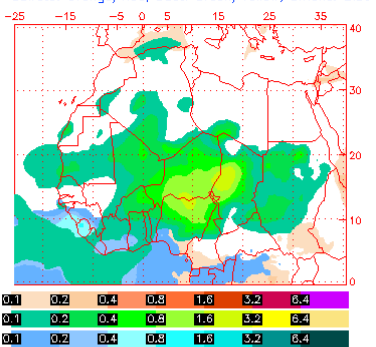


'Made Fri Feb 7 06:12:44 UTC 2020 NRL/Monterev Aerosol ModelIna'

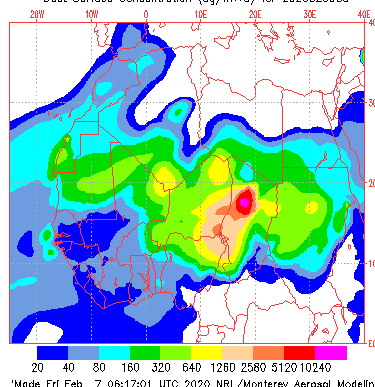
NAAPS Total Optical Depth for 00:00Z 09 Feb 2020  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue



NAAPS Total Optical Depth for 12:00Z 09 Feb 2020  
Sulfate: Orange/Red, Dust: Green/Yellow, Smoke: Blue

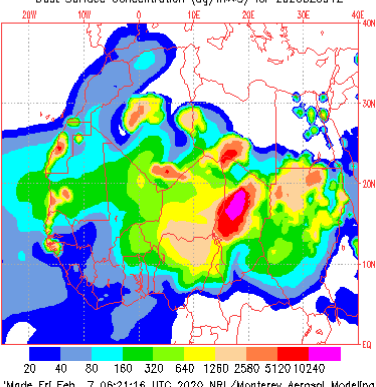


Dust Surface Concentration (ug/m\*\*3) for 2020020900



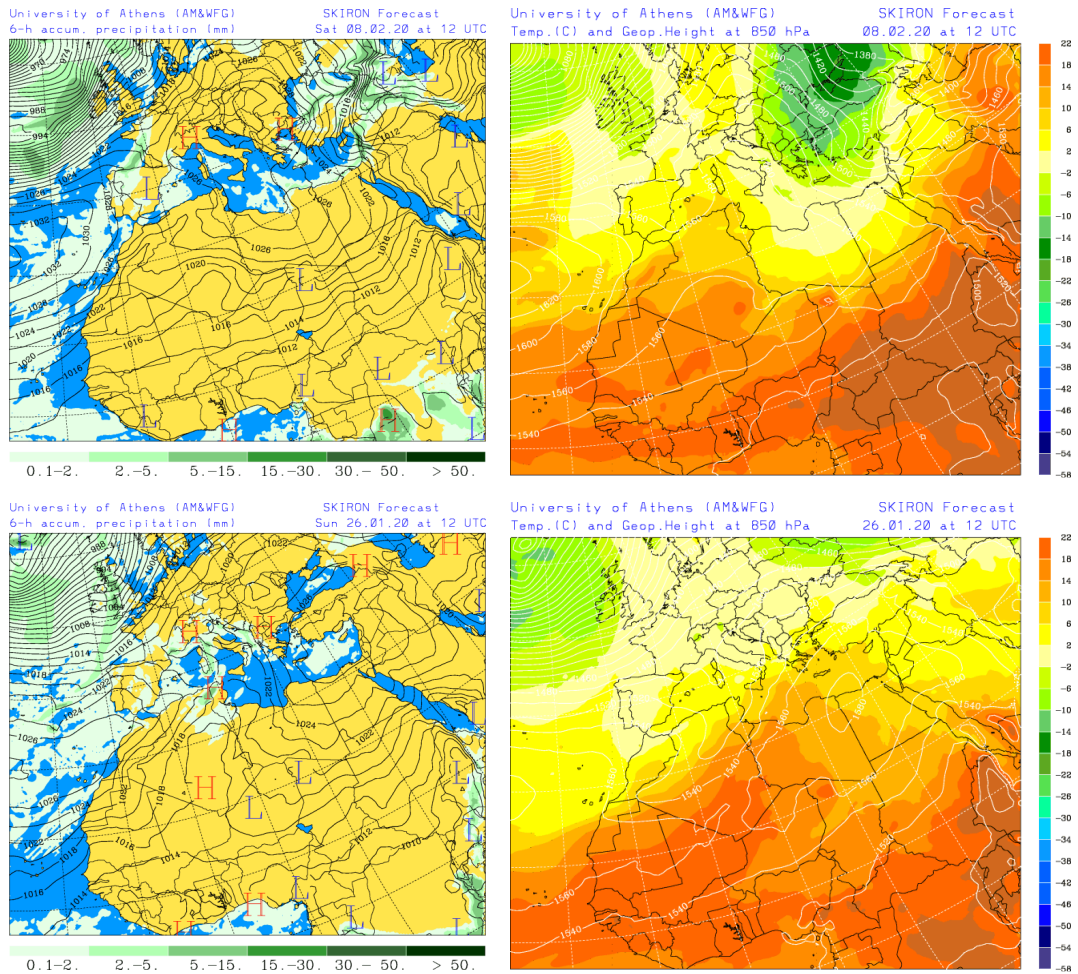
'Made Fri Feb 7 06:17:01 UTC 2020 NRL/Monterev Aerosol ModelIna'

Dust Surface Concentration (ug/m\*\*3) for 2020020912

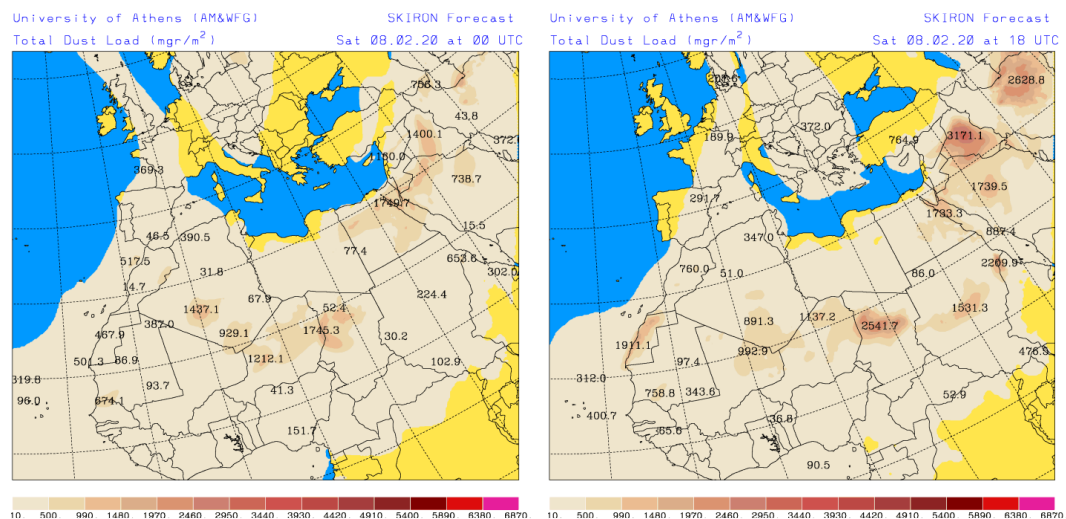


'Made Fri Feb 7 06:21:16 UTC 2020 NRL/Monterev Aerosol ModelIna'

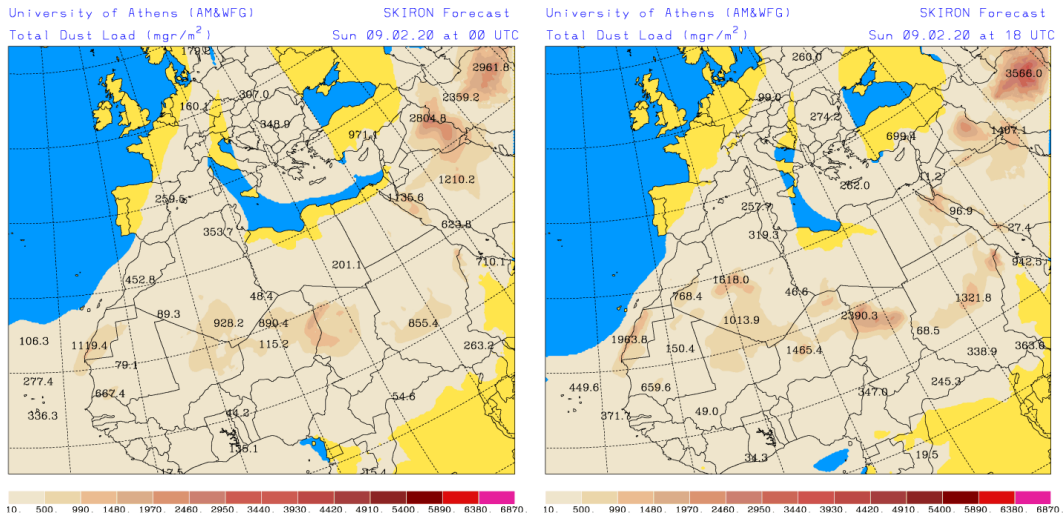
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 08 y 09 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en las islas Canarias y el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



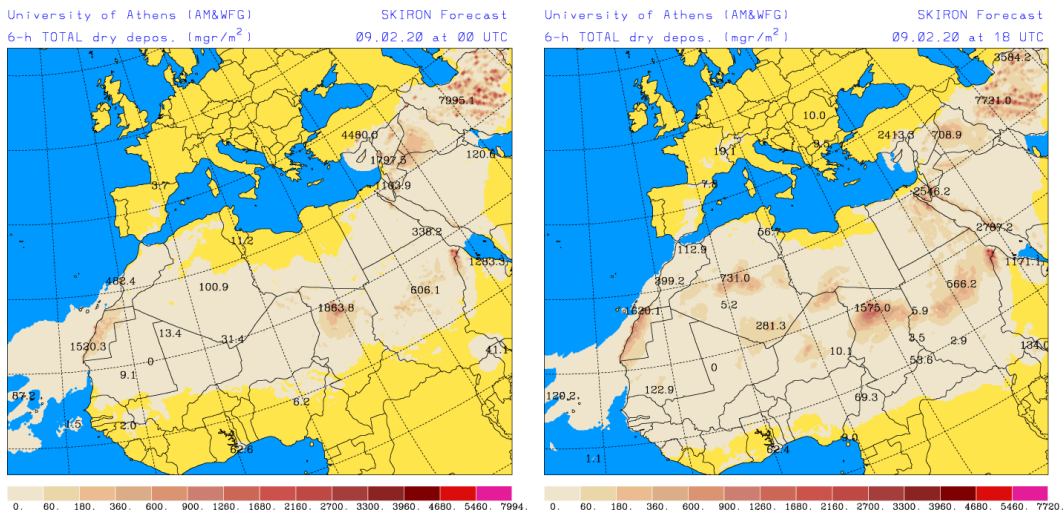
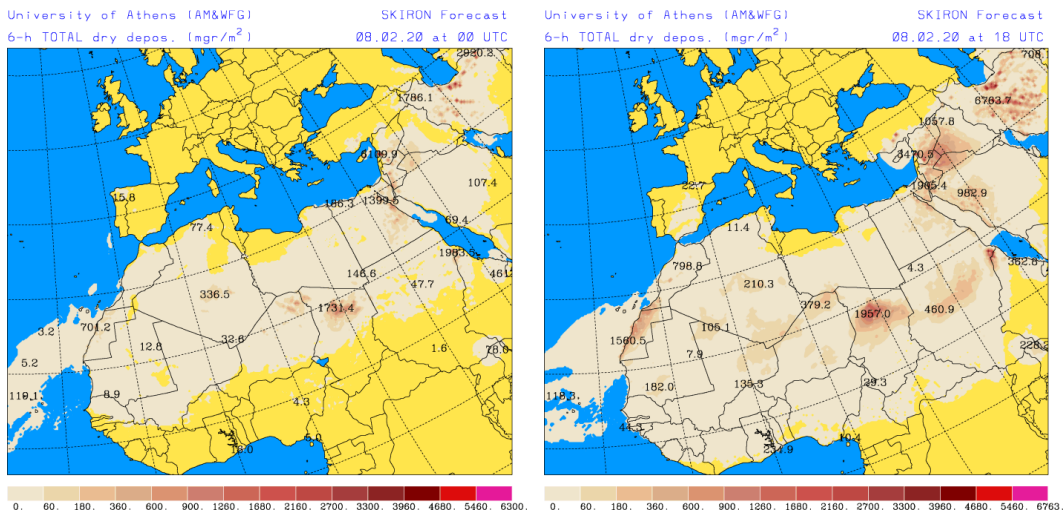
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 08 (superior) y 09 (inferior) de febrero a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



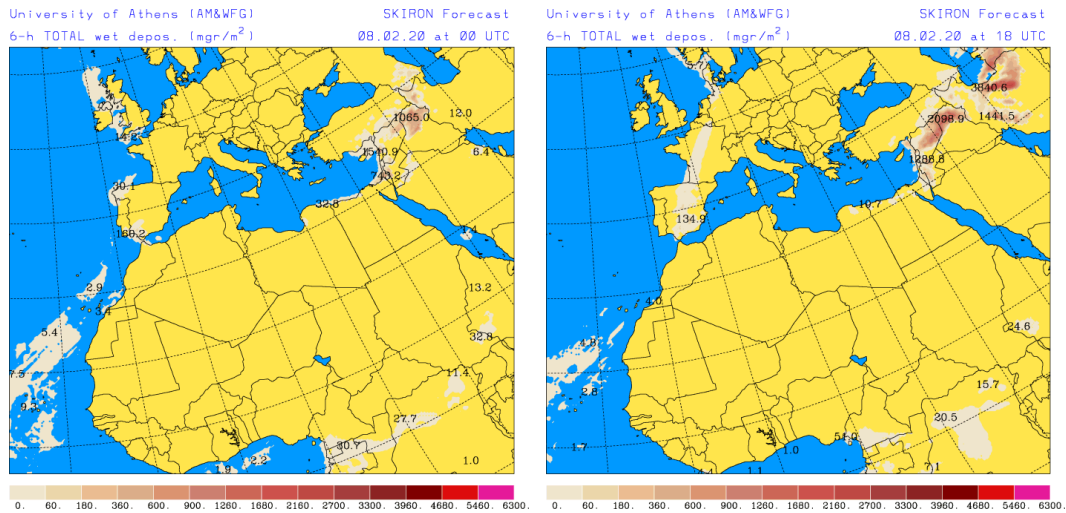
Carga total de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo SKIRON para el día 08 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



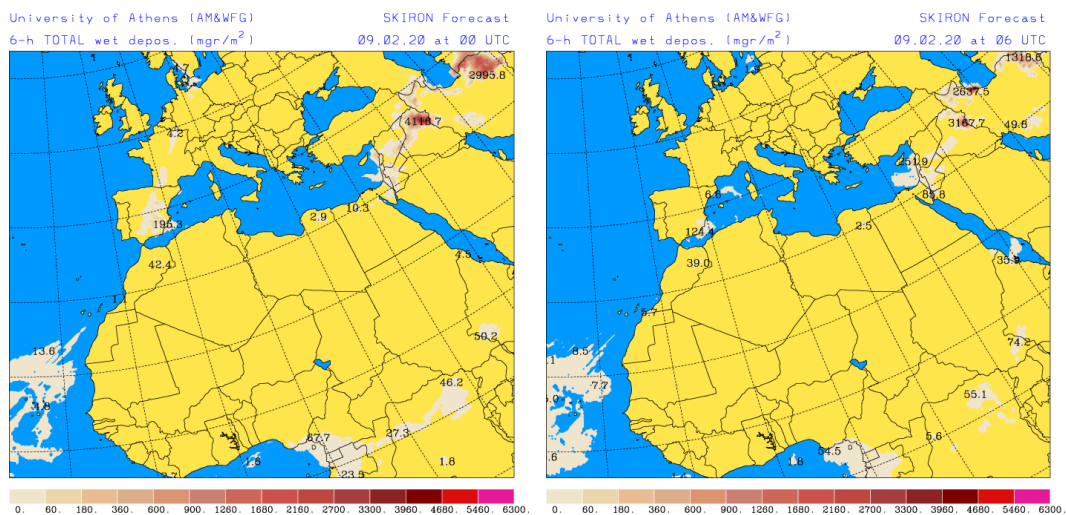
Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para el día 09 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Dépósito seco de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicho por el modelo SKIRON para los días 08 (superior) y 09 (inferior) de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 08 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para el día 09 de febrero de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 07 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”.