

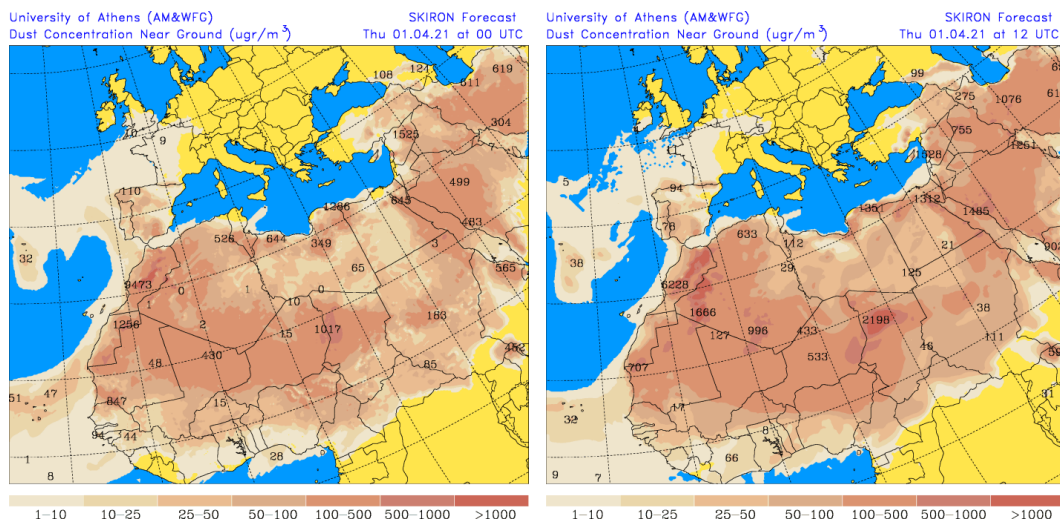
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 01 y 02 de abril de 2021

Durante el próximo día 01 de abril es previsible que continúen registrándose elevados niveles de concentración de polvo, en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SO, SE, centro, N y NO peninsular y algo más reducidos, en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el archipiélago canario. A lo largo del día las masas de aire africano tenderán a desplazarse hacia el E por efecto del centro de bajas presiones localizado junto a la costa de Portugal, de tal modo que durante el día 02 de abril se reducirán previsiblemente los niveles de partículas en zonas del SO y NO peninsular y de las islas Canarias hasta valores en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por el contrario los niveles se mantendrán e incluso aumentarán en zonas del centro, SE, E, N y NE peninsular, pudiendo alcanzar valores en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

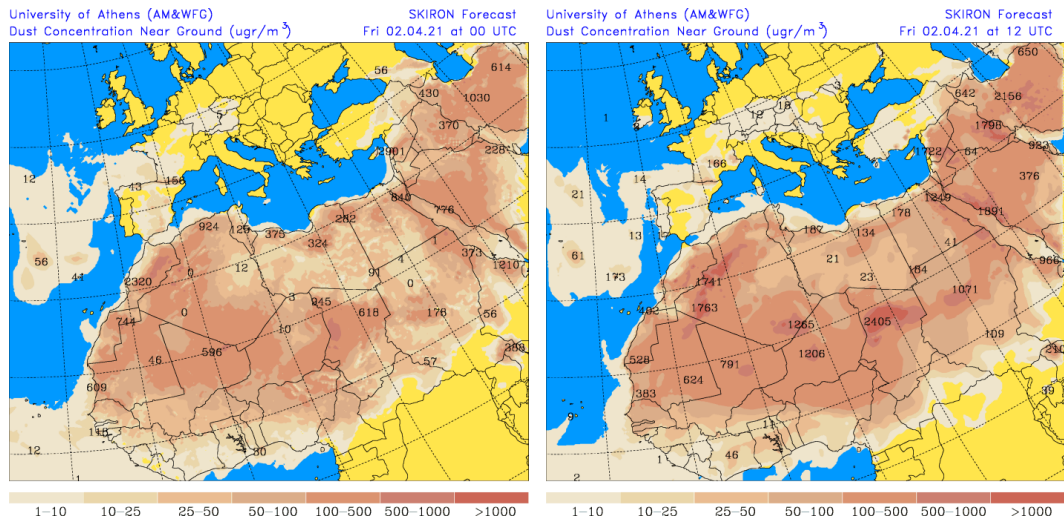
Durante el día 01 se prevé que se produzcan eventos de depósito seco de polvo en zonas del SO, SE, centro, N y NO peninsular y de depósito húmedo en zonas de la mitad occidental peninsular y de las islas Canarias.

A lo largo del día 02 persistirán previsiblemente los eventos de depósito seco de polvo en zonas del SE, centro y NE peninsular y los episodios de depósito húmedo de polvo en amplias zonas del tercio N peninsular.

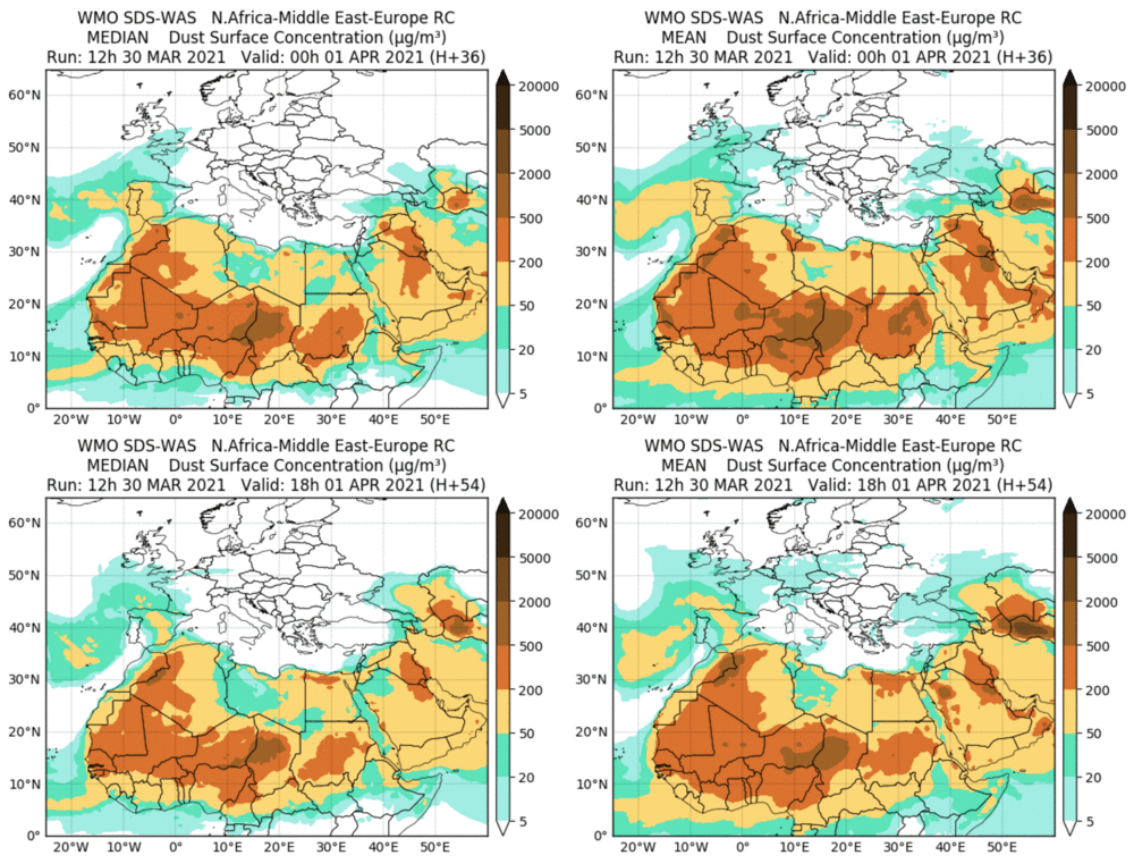
01 y 02 de abril de 2021



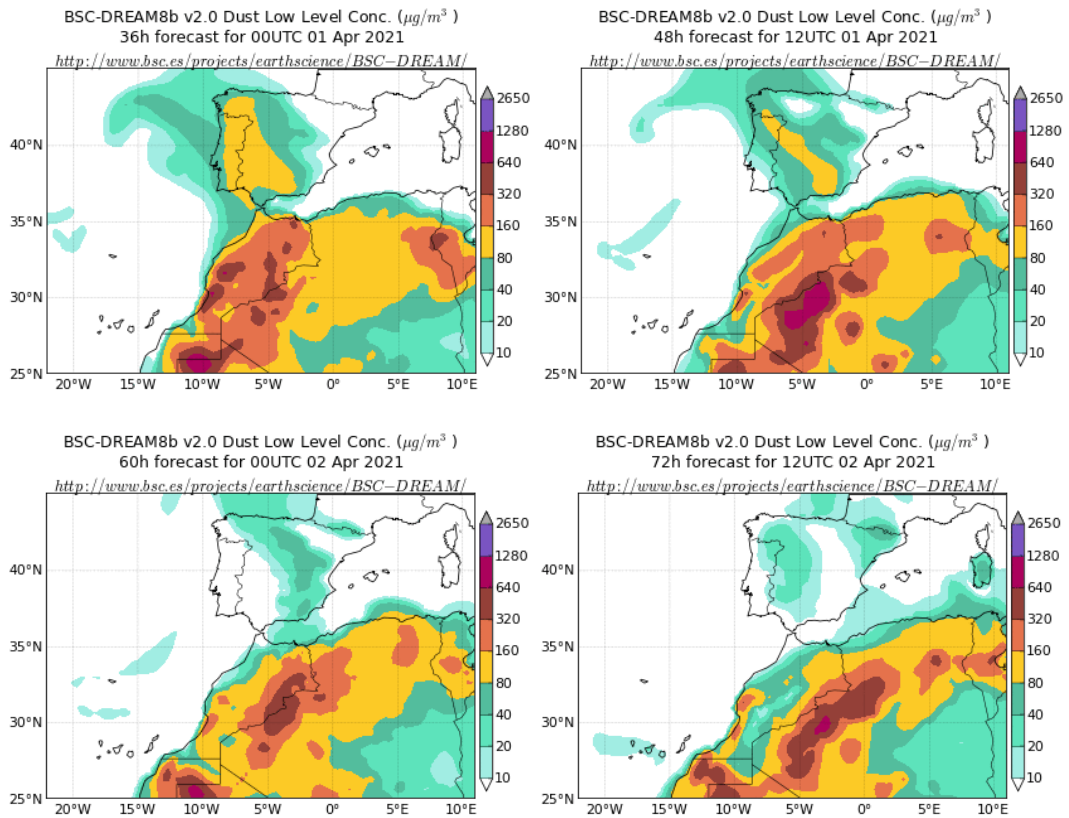
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 01 de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



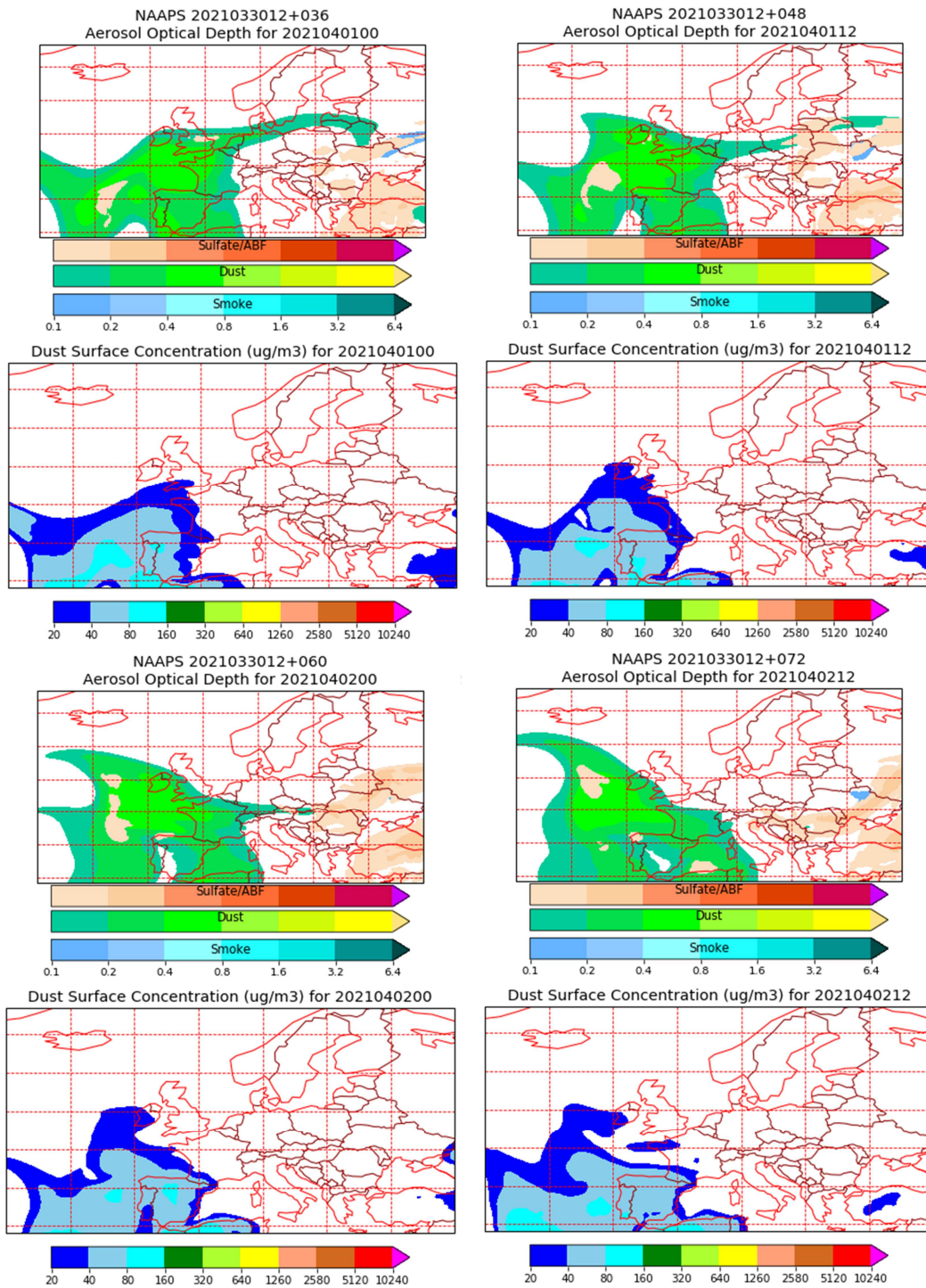
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 02 de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



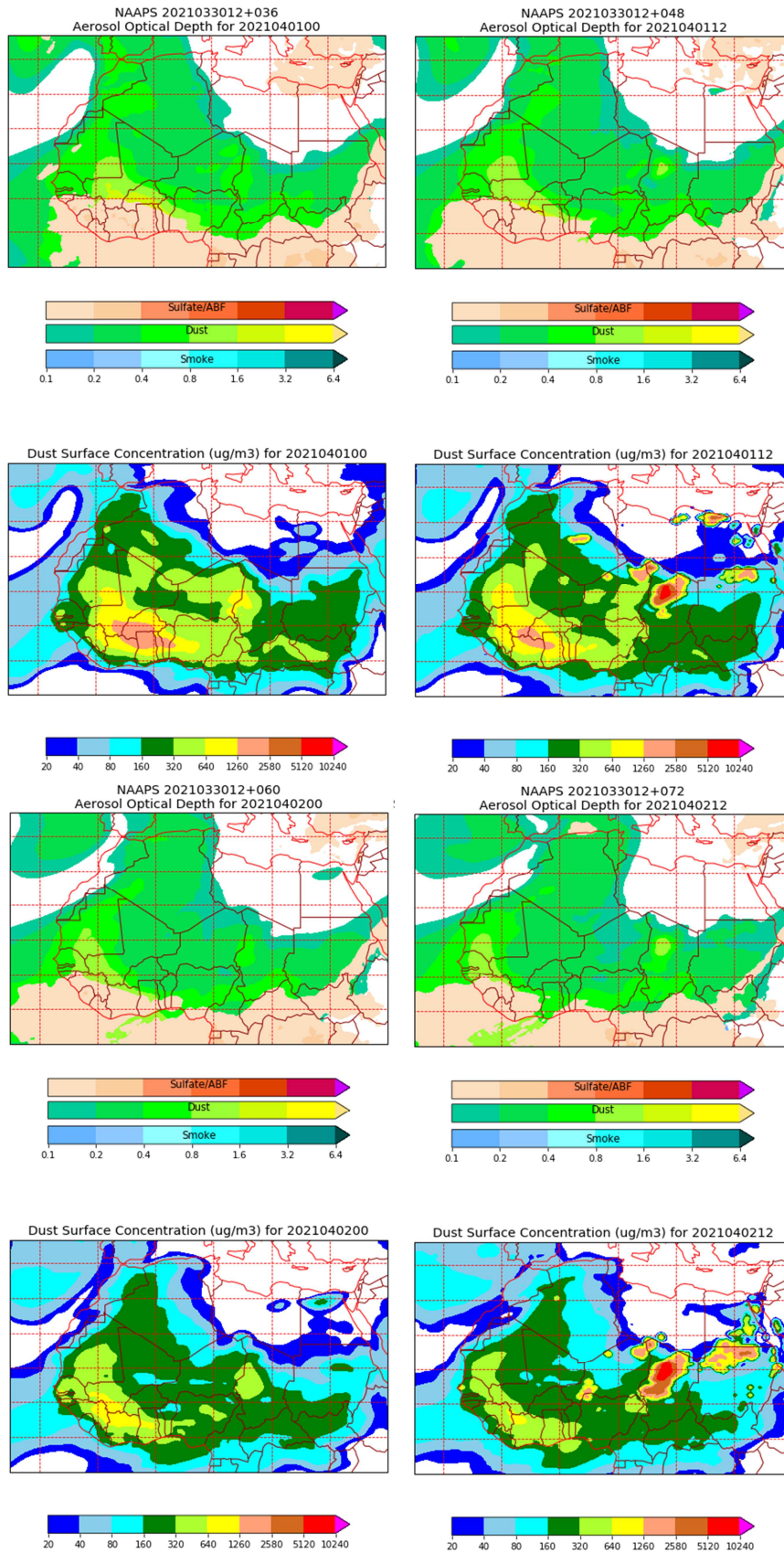
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 01 de abril de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de la 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/>).



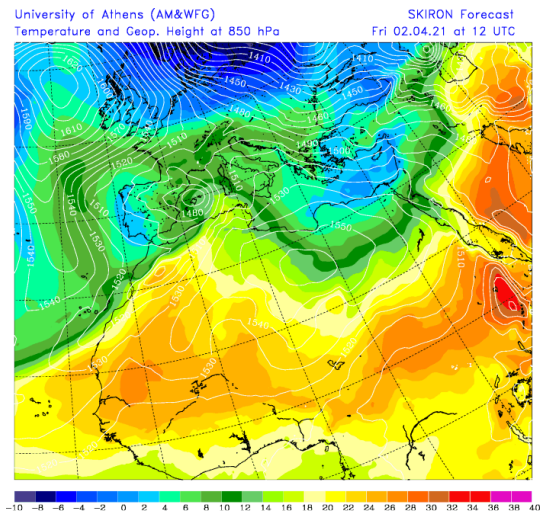
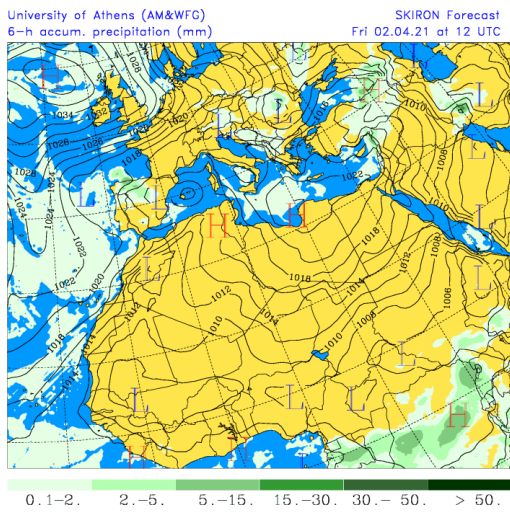
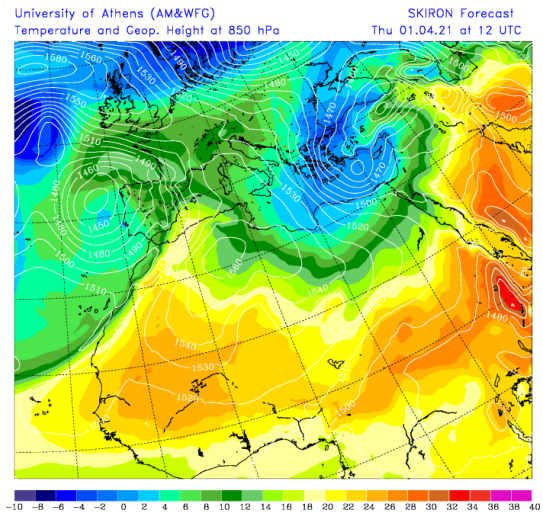
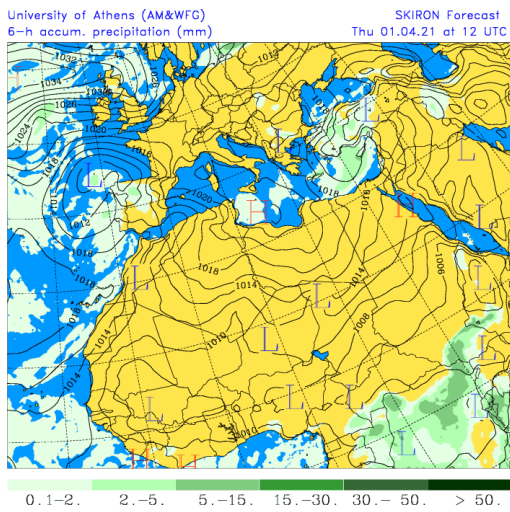
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 01 (superior) y 02 (inferior) de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center



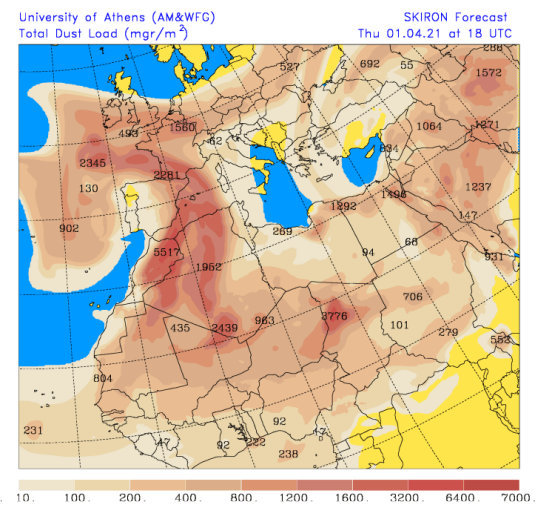
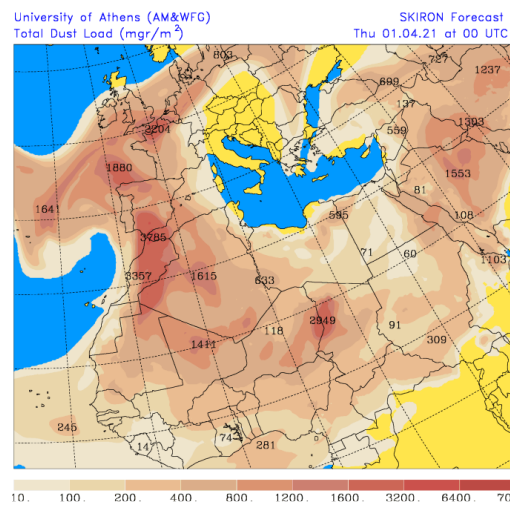
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 01 y 02 de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



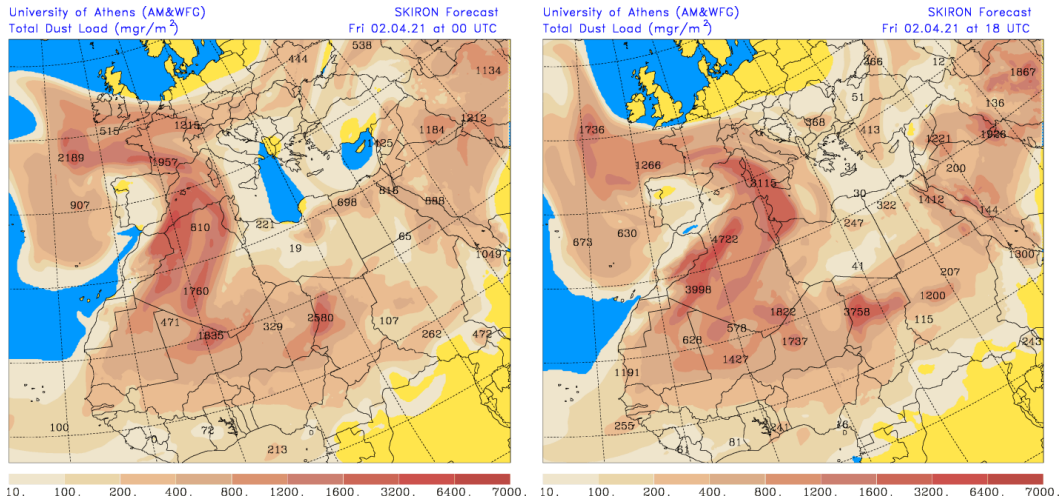
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 01 y 02 de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en las islas Canarias y el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



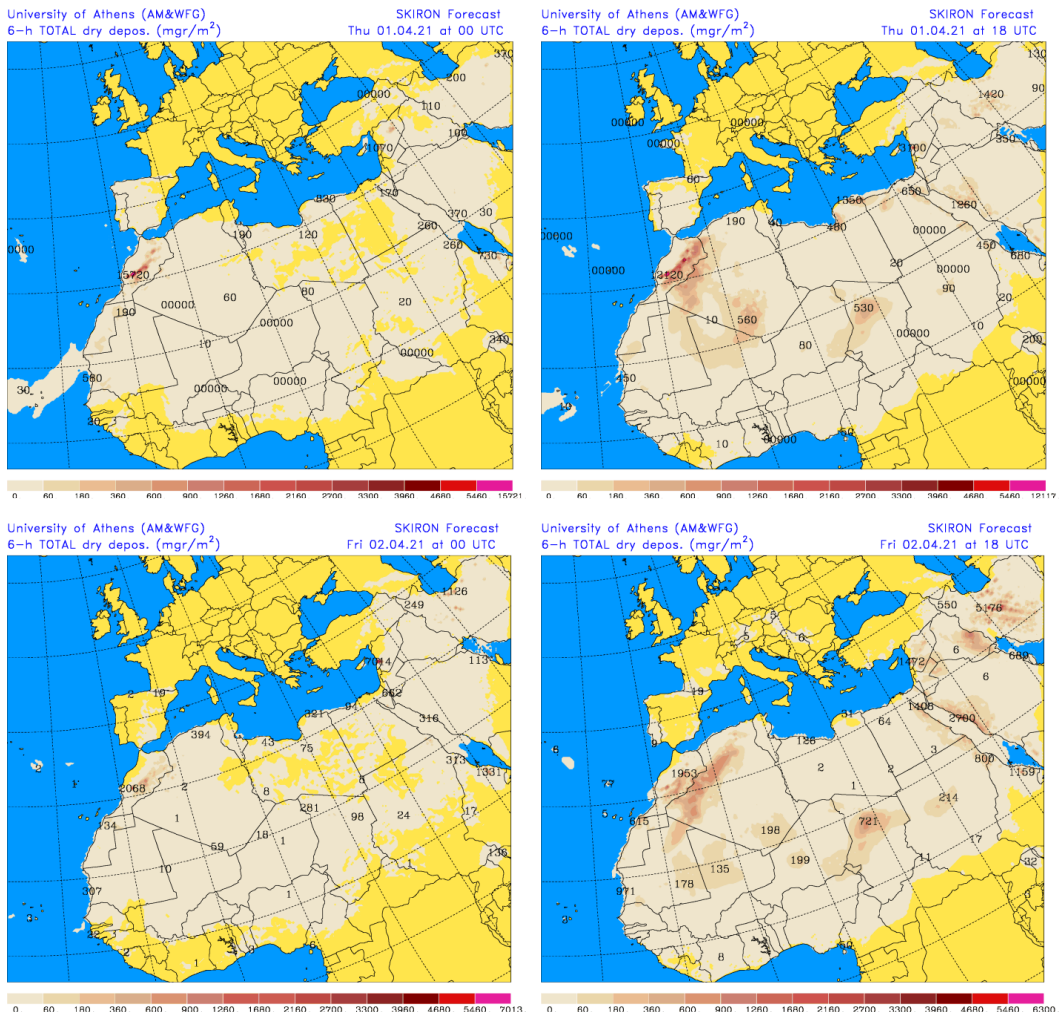
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 01 (superior) y 02 (inferior) de abril a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



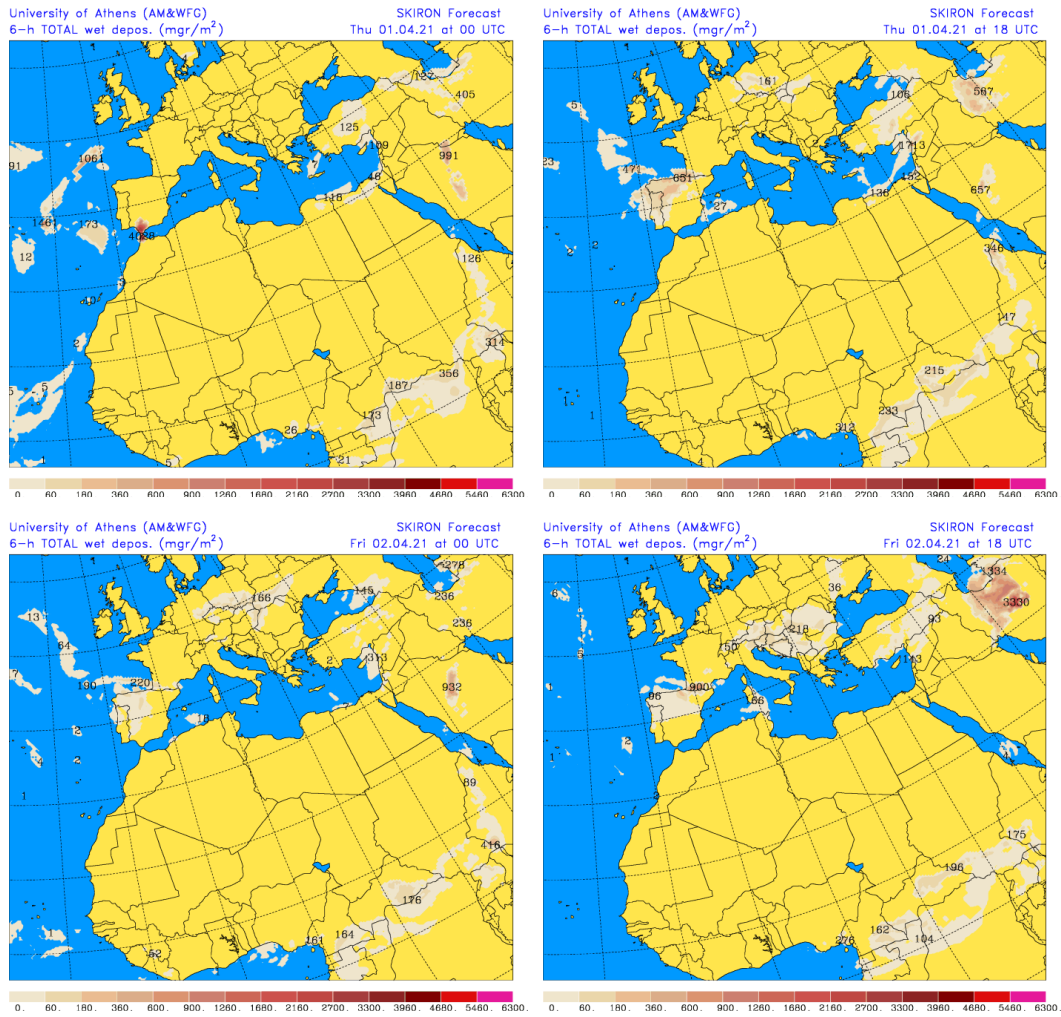
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 01 de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 02 de abril de 2021 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 01 (superior) y 02 (inferior) de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 01 (superior) y 02 (inferior) de abril de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 31 de marzo de 2021

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”.