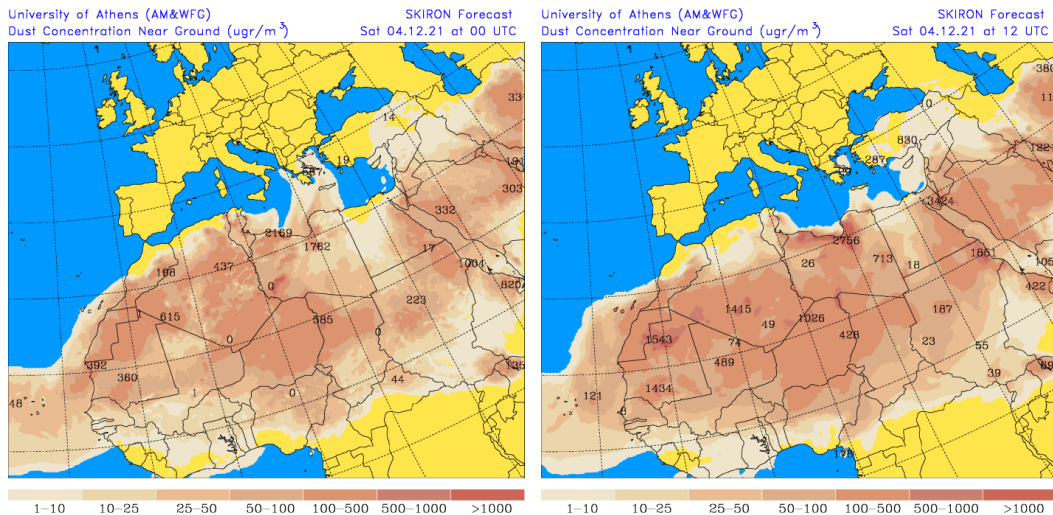


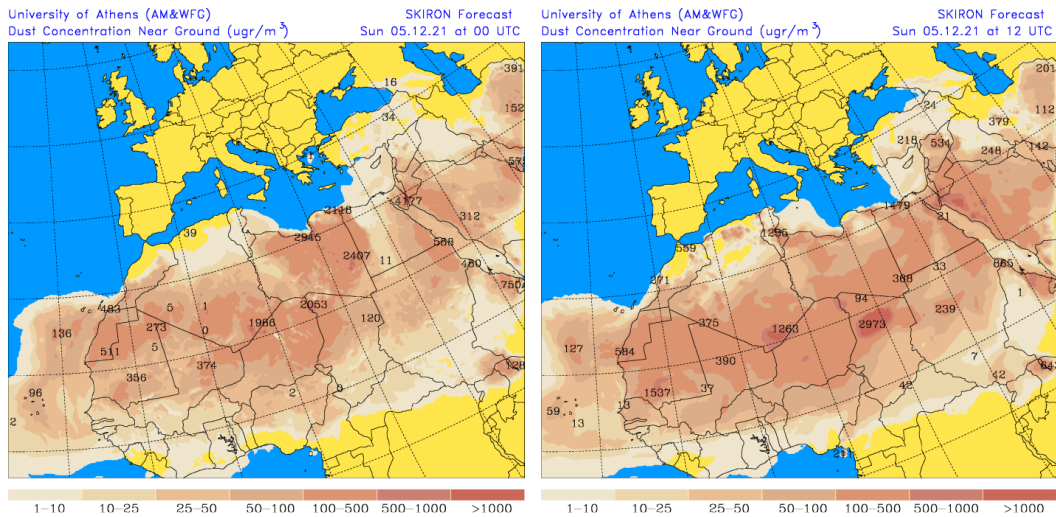
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 04 y 05 de diciembre de 2021

Se prevé que desde el comienzo del 04 de diciembre y por efecto de los flujos de viento de componente E, se produzca un transporte de masas de aire de origen africano hasta las islas Canarias. En consecuencia durante la tarde del 04 de diciembre y las primeras horas del día 05 se podrán registrar niveles de concentración de polvo en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la práctica totalidad de las islas del archipiélago canario, así como eventos de depósito seco de polvo. Con el transcurso de las horas, las masas de aire africano se desplazarán previsiblemente hacia el S, de tal manera que a partir del mediodía del día 05 de diciembre, los niveles de concentración de polvo en superficie se reducirán sensiblemente hasta valores por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

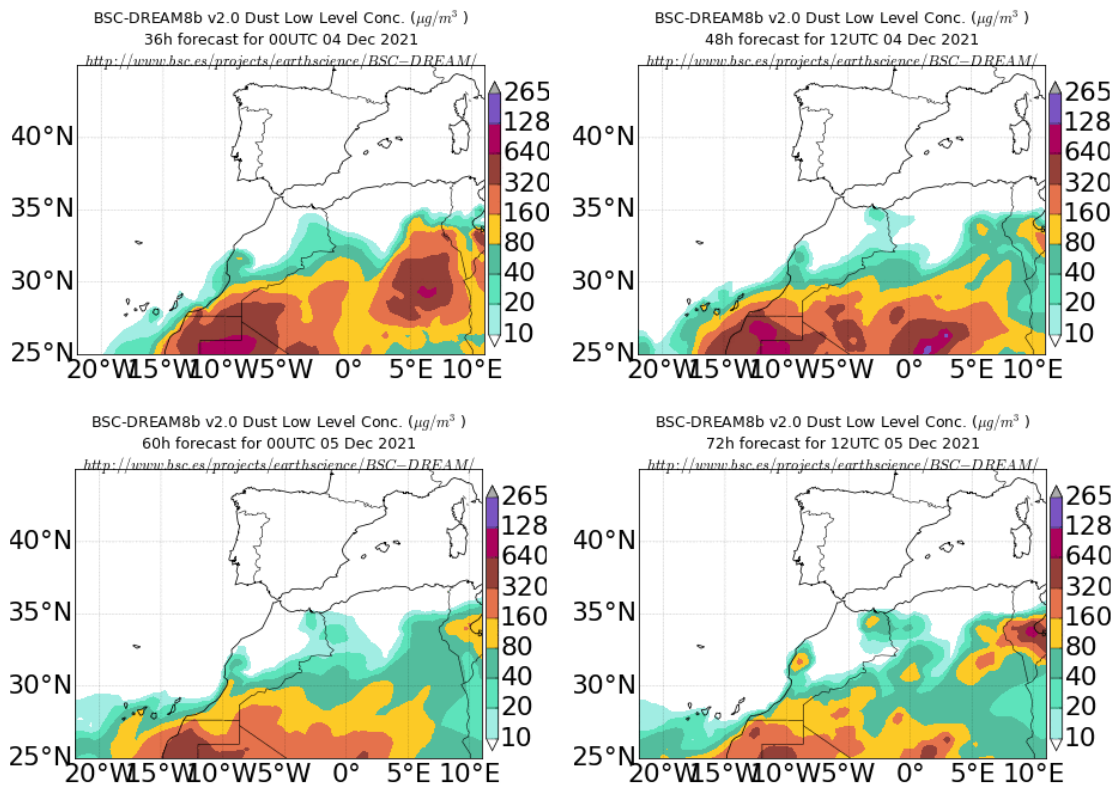
04 y 05 de diciembre de 2021



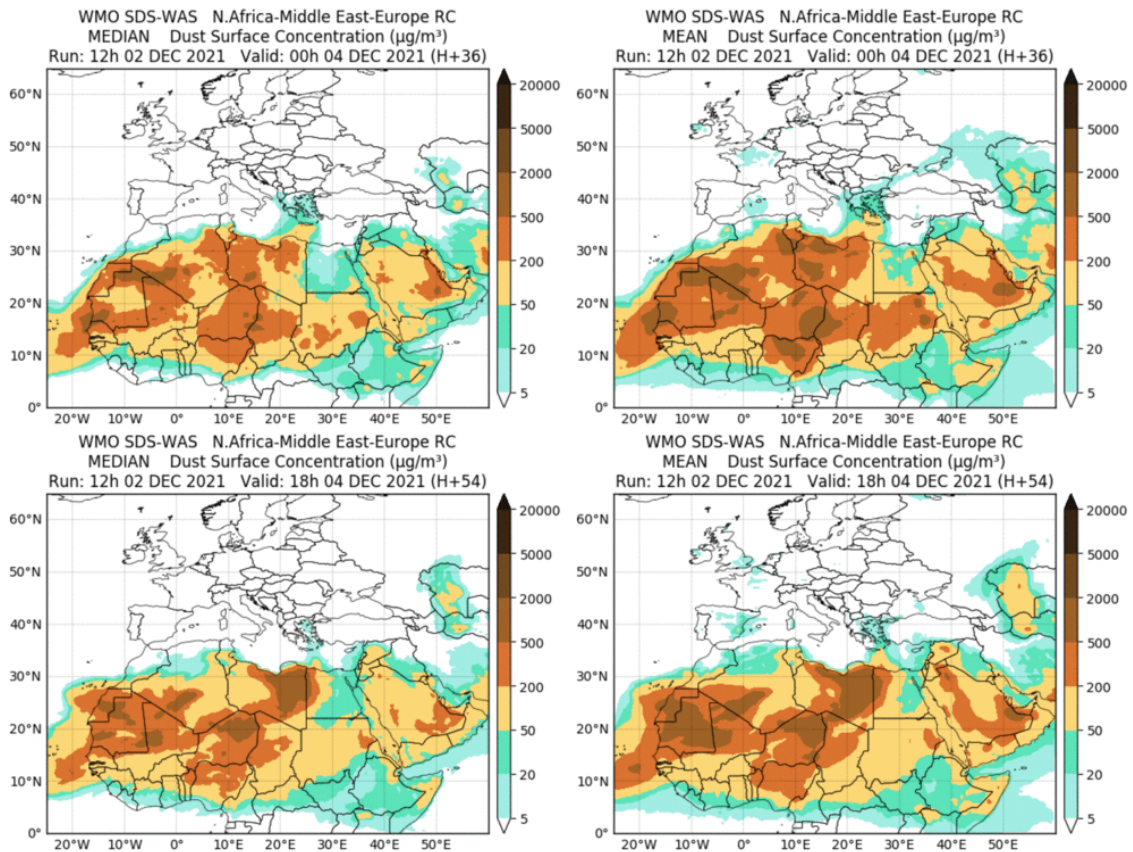
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 04 de diciembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



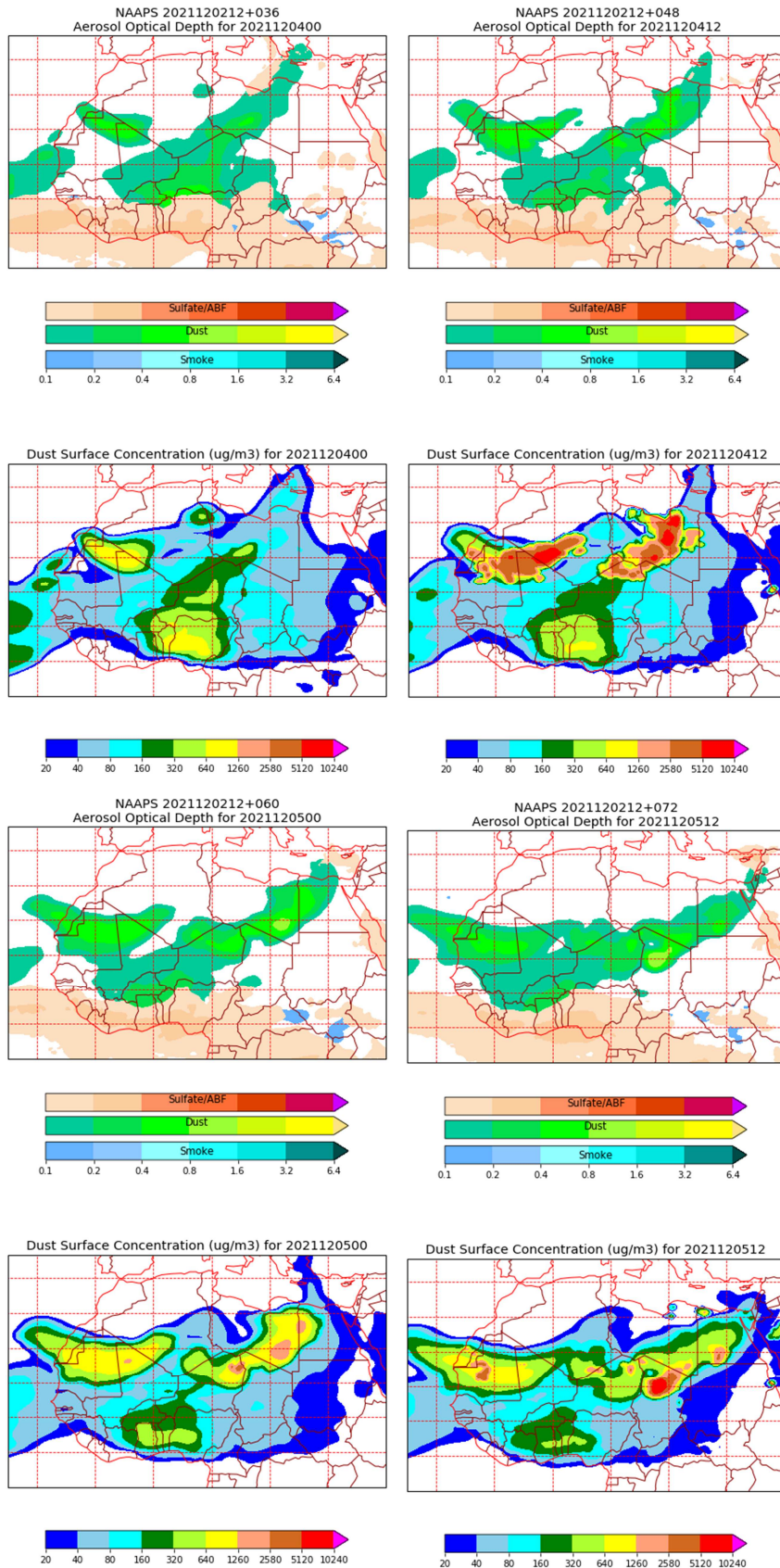
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 05 de diciembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



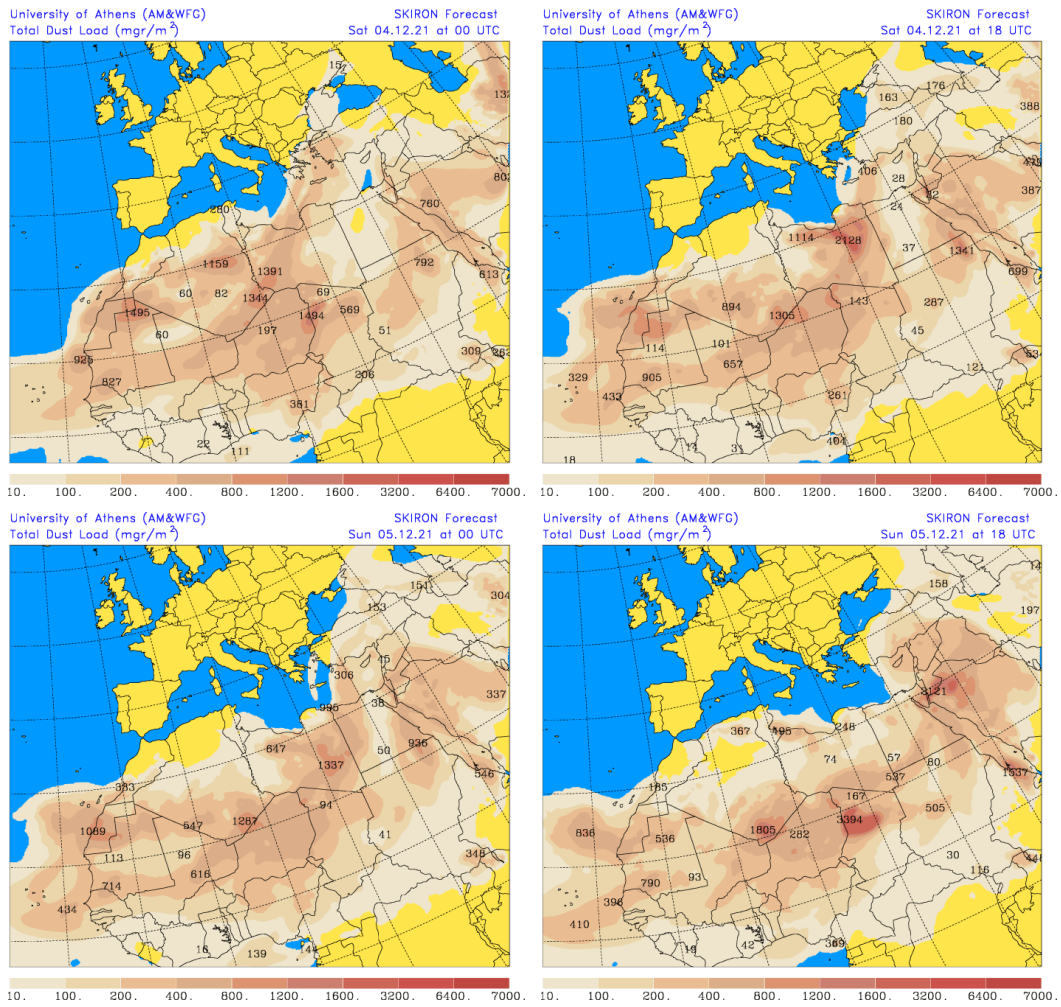
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 04 (superior) y 05 (inferior) de diciembre a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



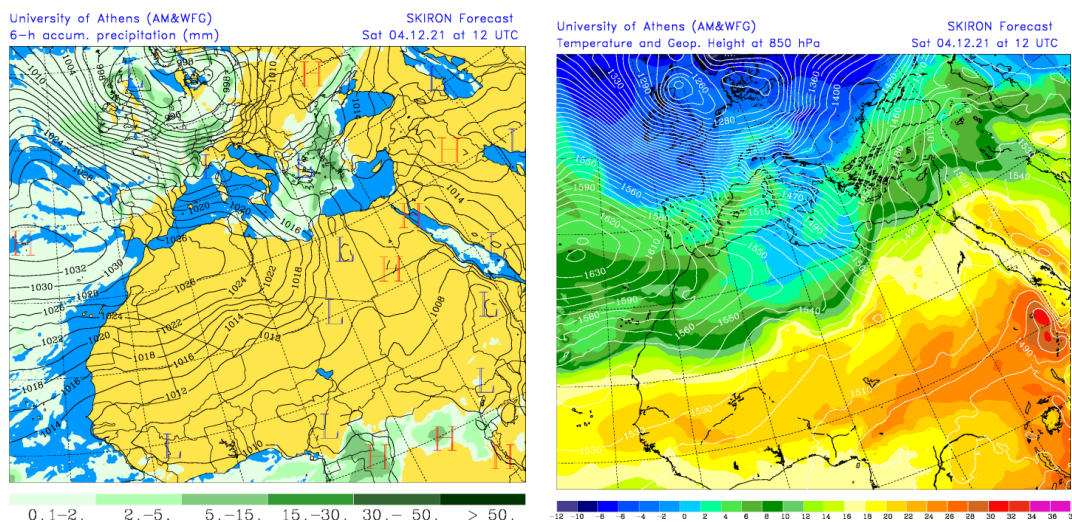
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (Mediana y Media en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 04 de diciembre de 2021 a las 00h UTC (fila superior) y a las 18h UTC (fila inferior). Esta comparación es realizada diariamente por el Centro Regional de 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/>).



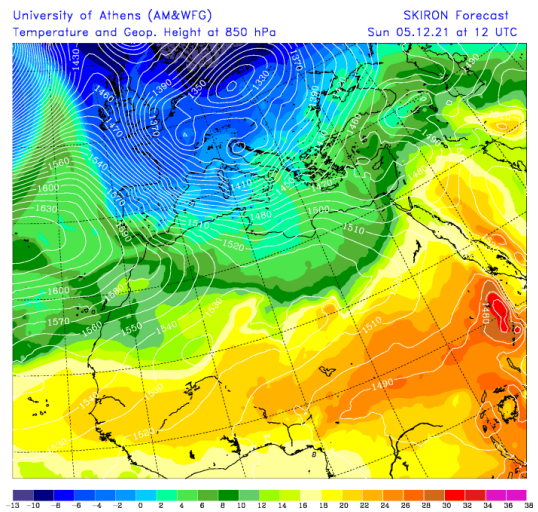
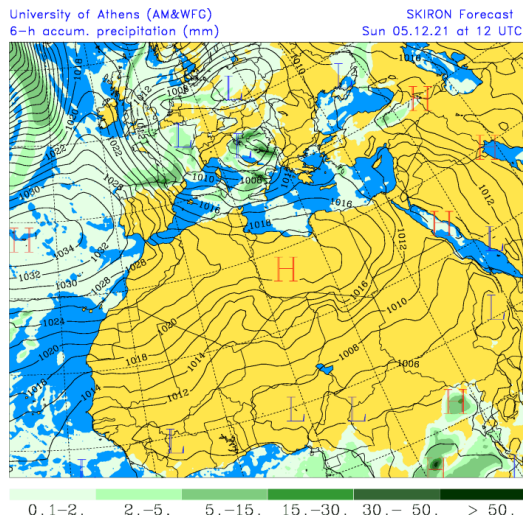
Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 04 y 05 de diciembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha) en el Norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



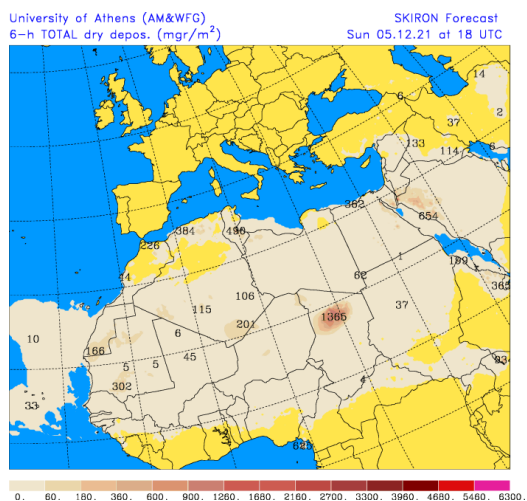
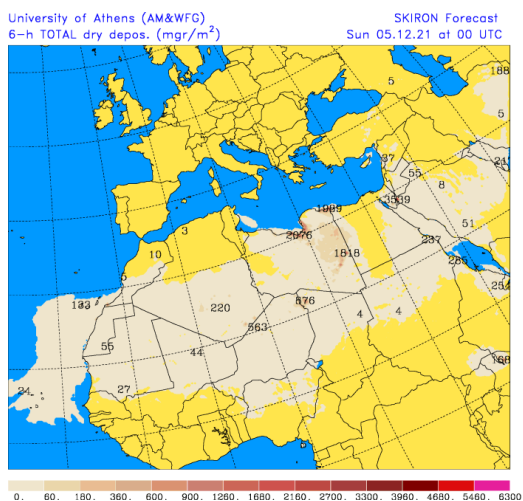
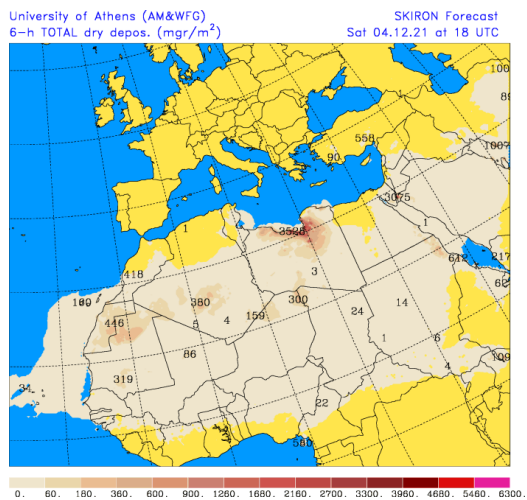
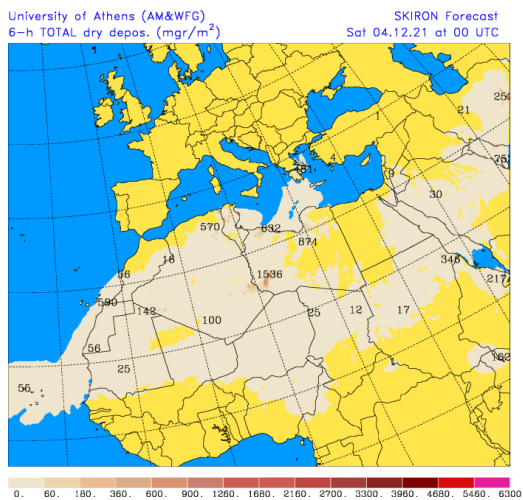
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 04 (superior) y 05 (inferior) de diciembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha).. © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 04 de diciembre a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



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 el día 05 de diciembre a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 04 (superior) y 05 (inferior) de diciembre de 2021 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 03 de diciembre 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”.