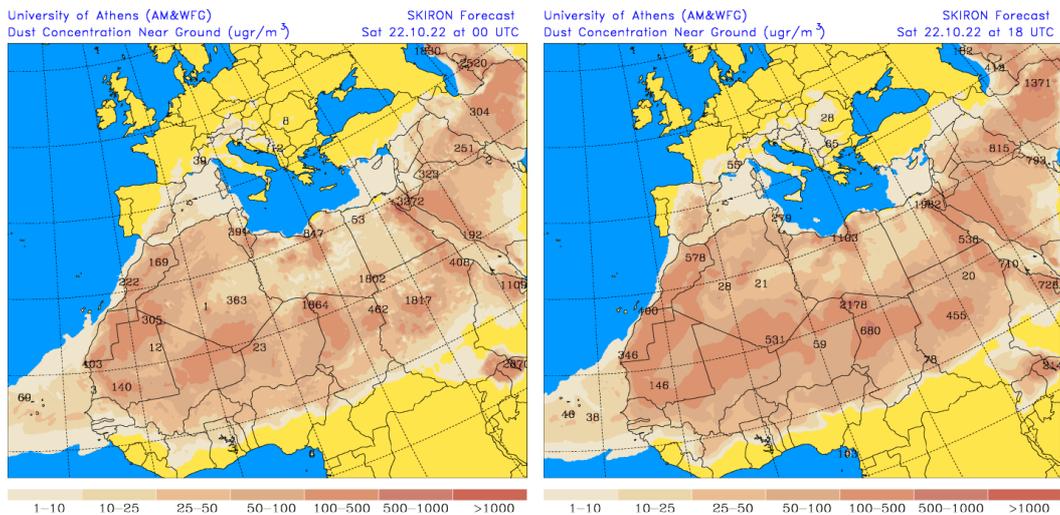


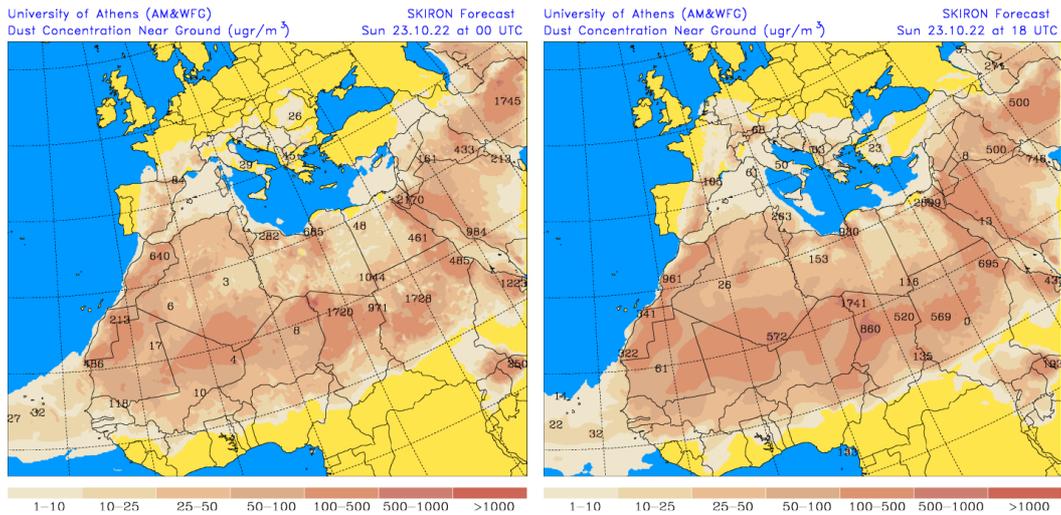
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 22 y 23 de octubre de 2022

Se prevé que durante los próximos 2 días prevalezcan los flujos de aire de componente O sobre el sector occidental de la península ibérica. Sin embargo la presencia de altas presiones sobre la región central de la cuenca mediterránea podrá generar un transporte de masas de aire de origen africano hacia zonas de la mitad oriental peninsular y del archipiélago Balear. Por ello es previsible que se puedan registrar valores de concentración de polvo en el rango 20-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del SE peninsular a primeras horas del día 23 de octubre y también en zonas del E, NE y centro peninsular y de las islas Baleares en las últimas horas del día 23 y durante todo el día 24 de octubre. Durante ambos días se podrán producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del centro, N y NE peninsular y de depósito seco de polvo en zonas de la mitad oriental de la península y de las islas Baleares.

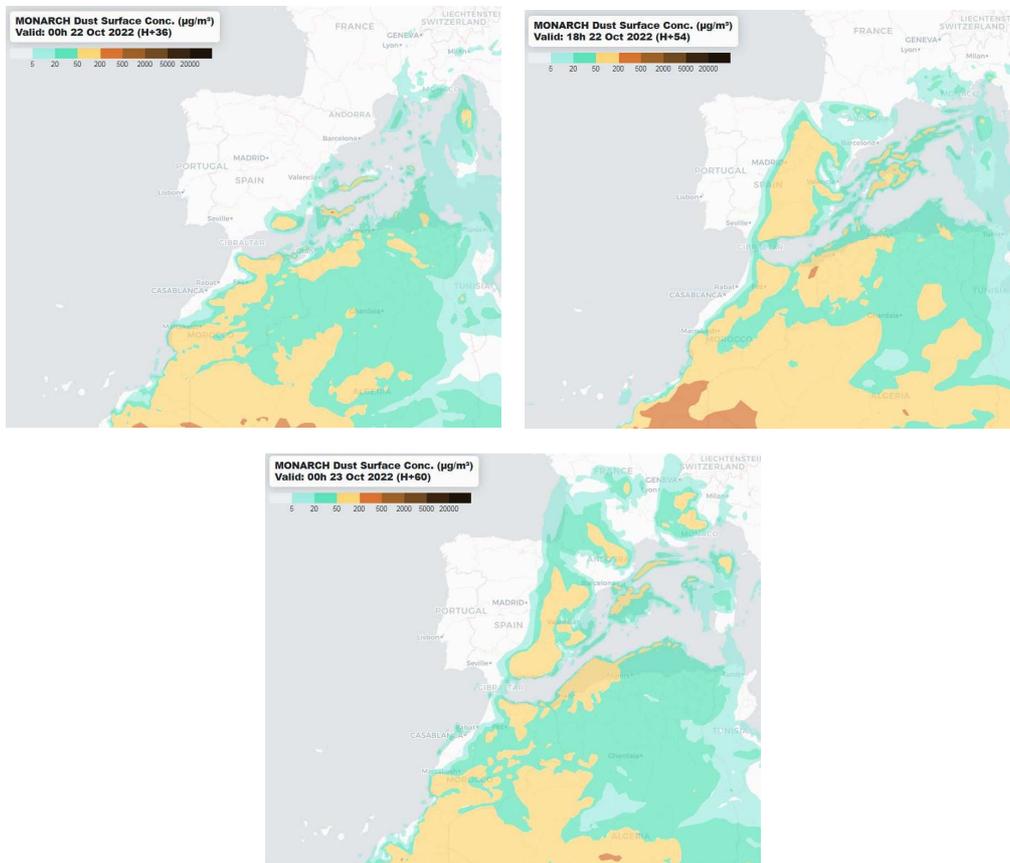
22 y 23 de octubre de 2022



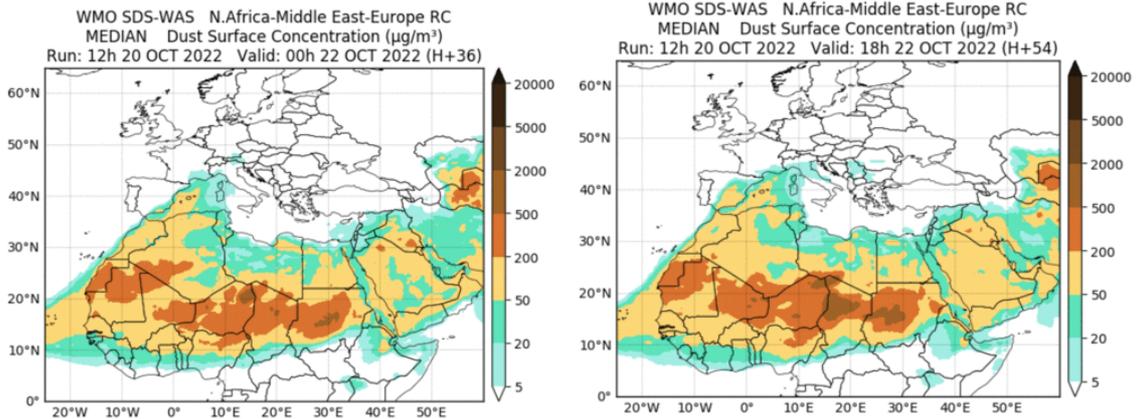
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 22 de octubre de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



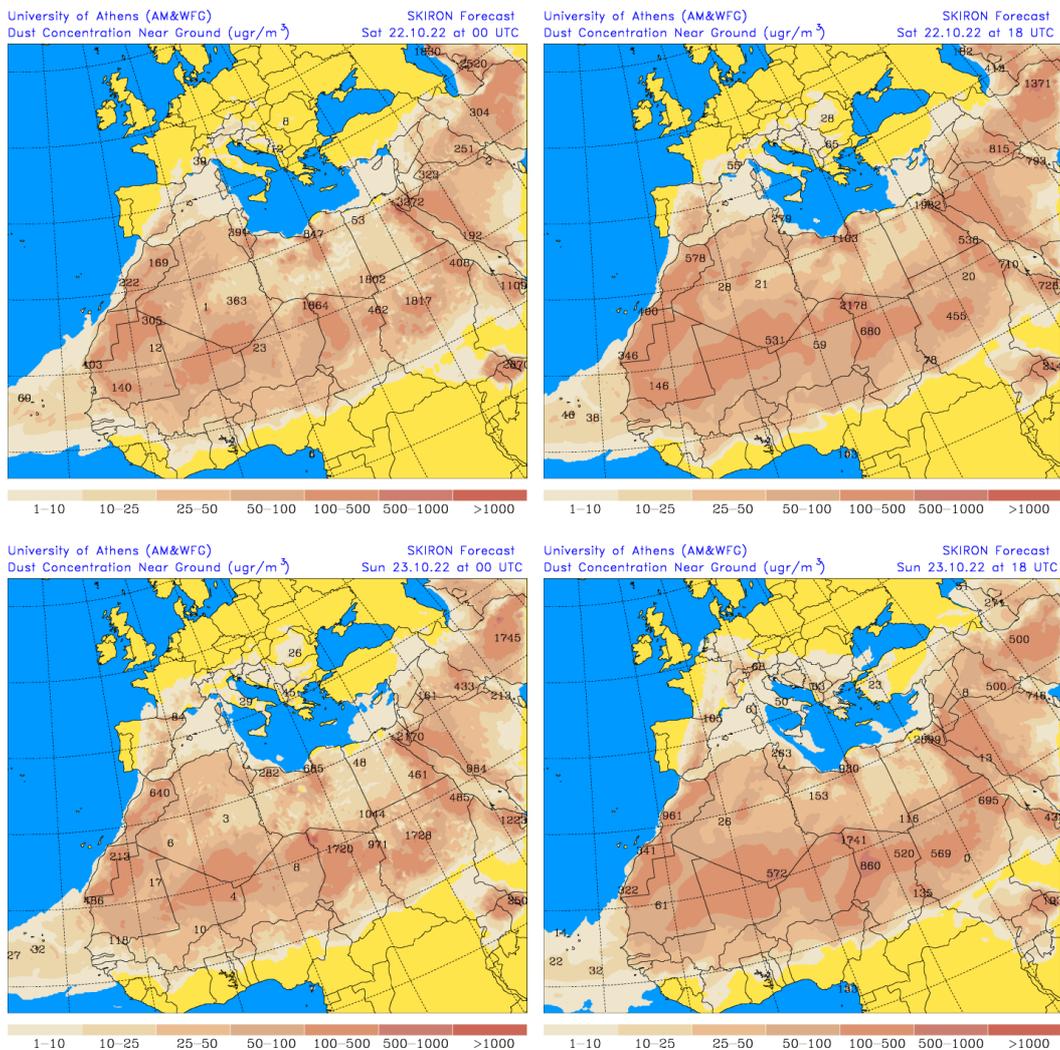
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 23 de octubre de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



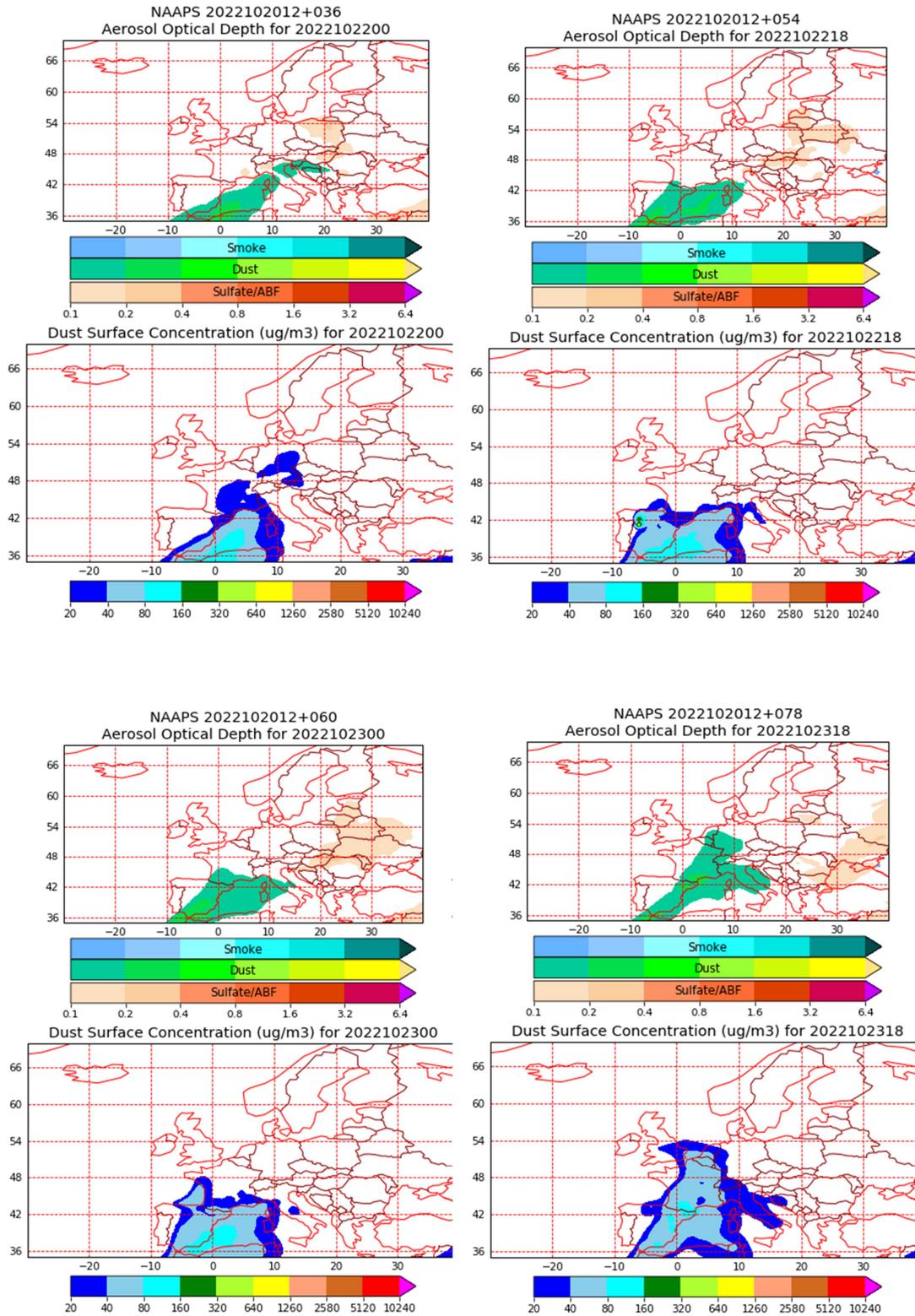
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 22 de octubre de 2022 (superior) a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) y el día 23 de octubre de 2022 a las 00 UTC (inferior). © Barcelona Supercomputing Center.



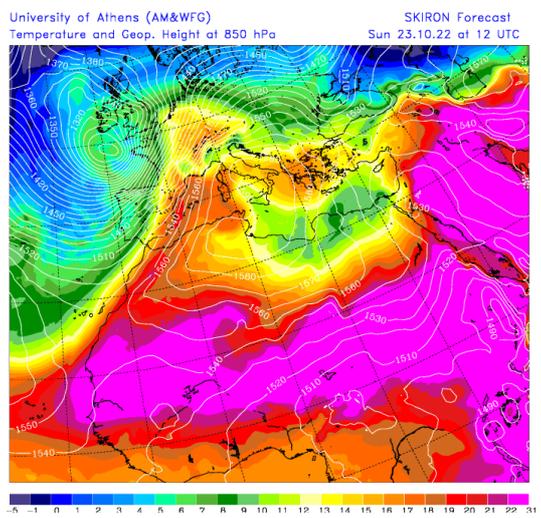
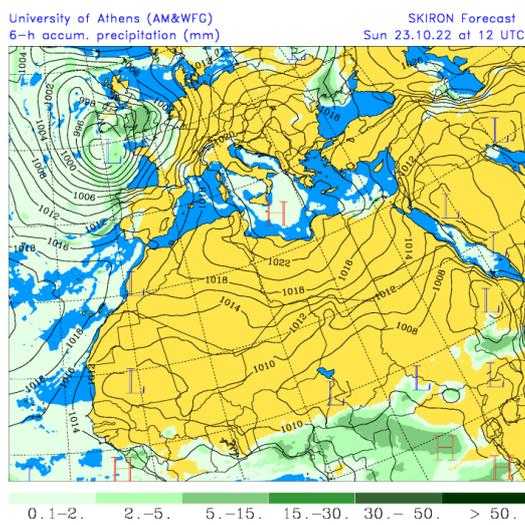
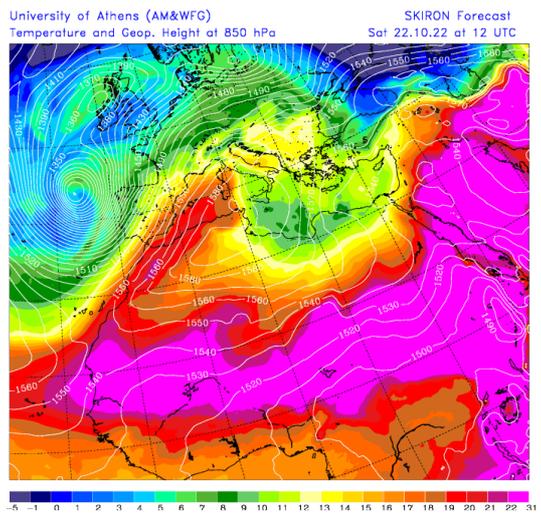
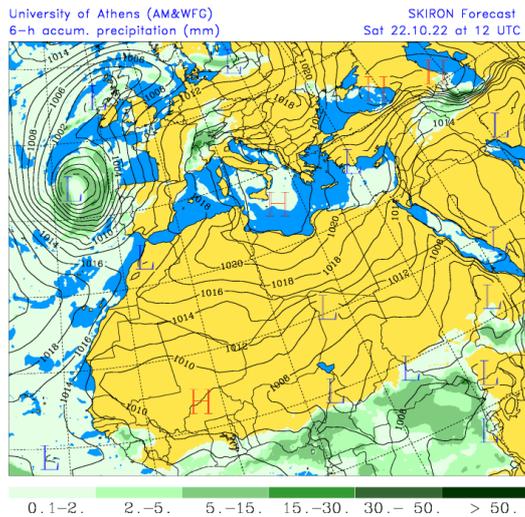
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 22 de octubre de 2022 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).



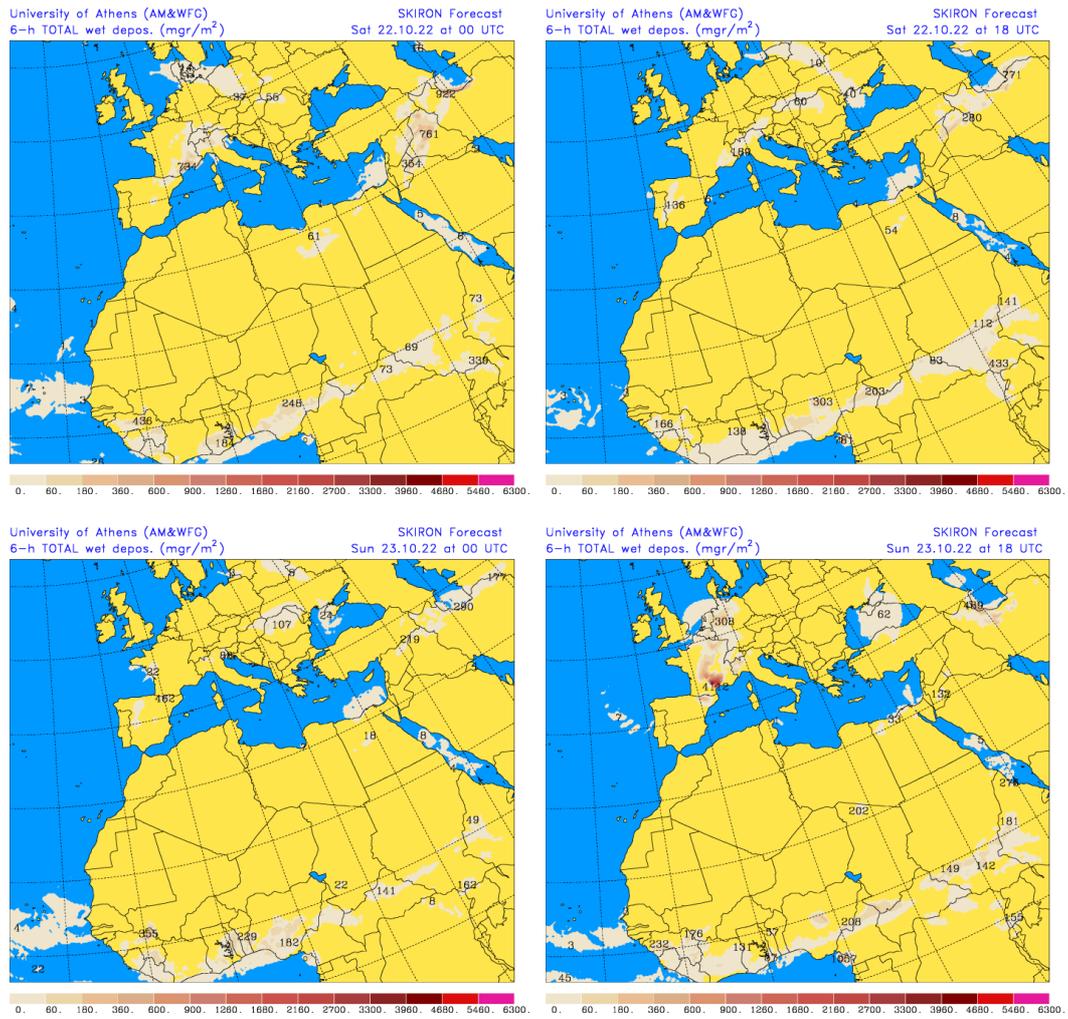
Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 22 (superior) y 23 (inferior) de octubre de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



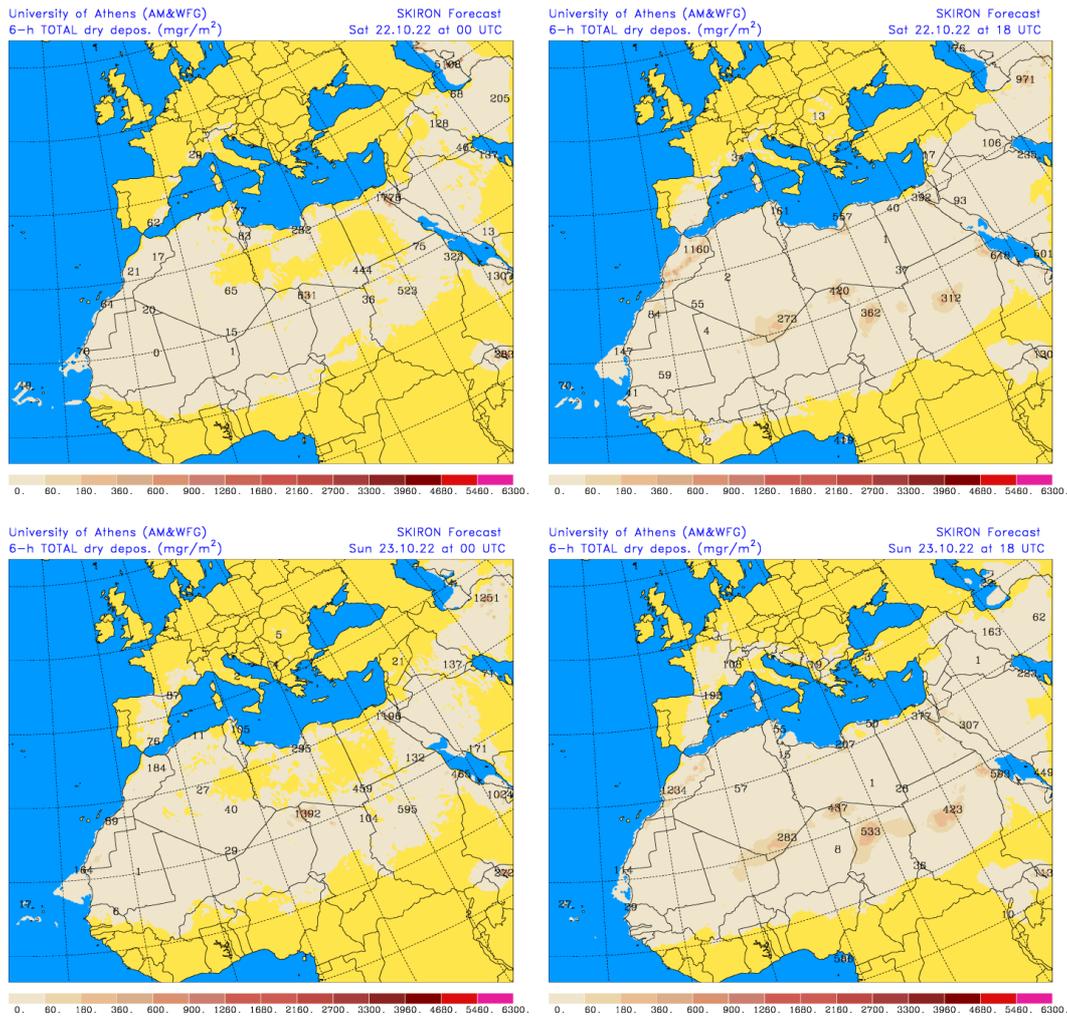
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 22 y 23 de octubre de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) en Europa. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para los días 22 (superior) y 23 (inferior) de octubre de 2022. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 22 (superior) y 23 (inferior) de octubre de 2022 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 22 (superior) y 23 (inferior) de octubre de 2022 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

 Fecha de elaboración de la predicción: 21 de octubre de 2022

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”.