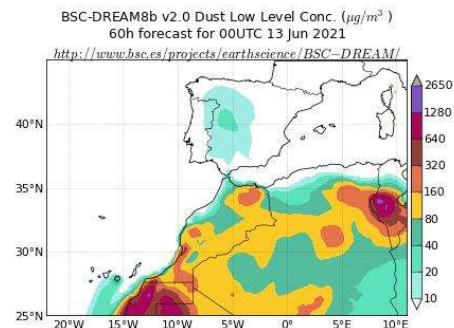
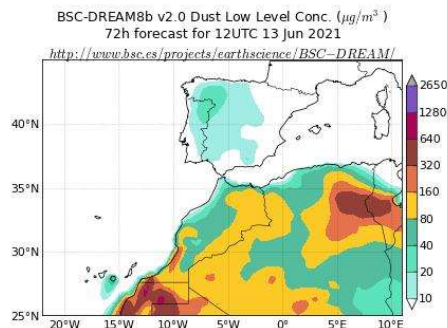
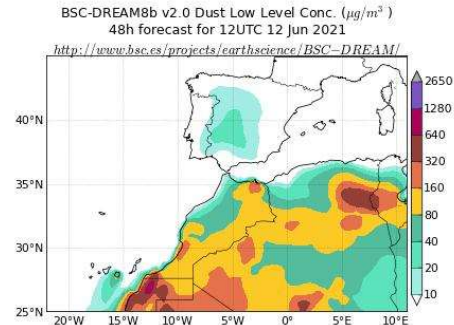
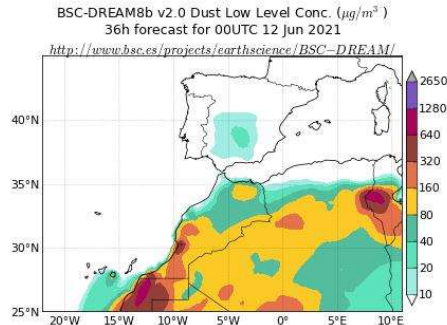


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 12, 13 y 14 de junio

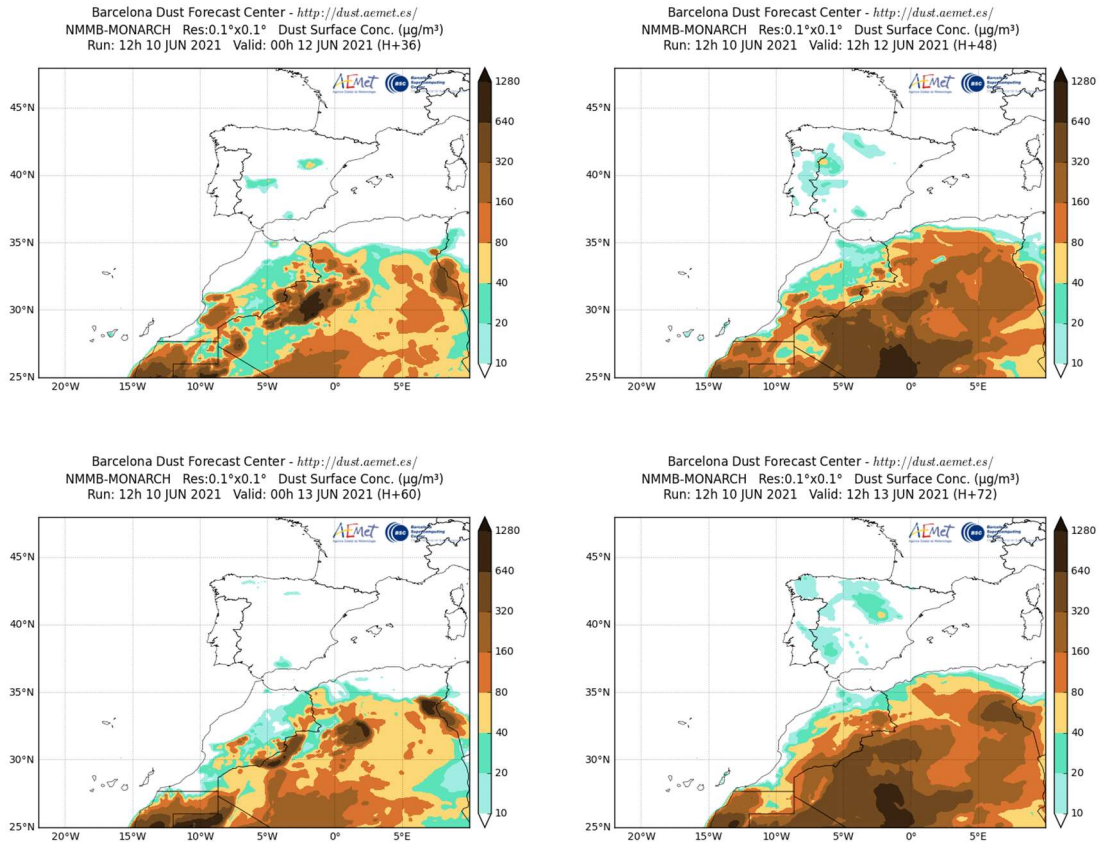
Los modelos consultados prevén la continuación del evento de intrusión de masas de aire africano que está afectando a la Península y las islas Canarias para los días 12, 13 y 14 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, suroeste, centro, este, noroeste y norte peninsular y las islas Canarias. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, seco sobre las islas Canarias y húmedo sobre el archipiélago balear a lo largo de los tres días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 12 y 13 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, norte y noroeste de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste peninsular.



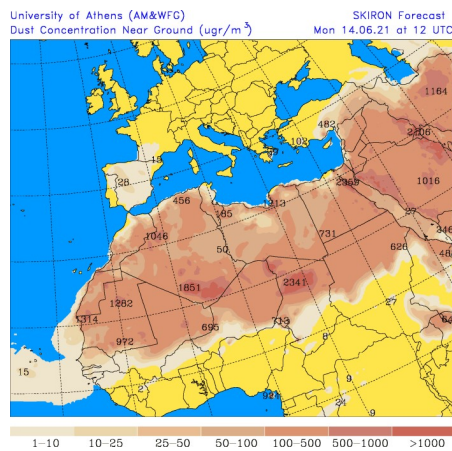
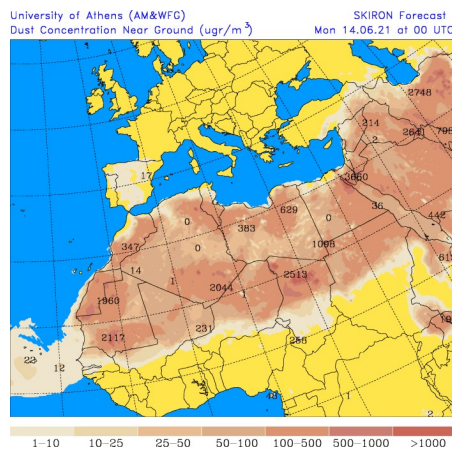
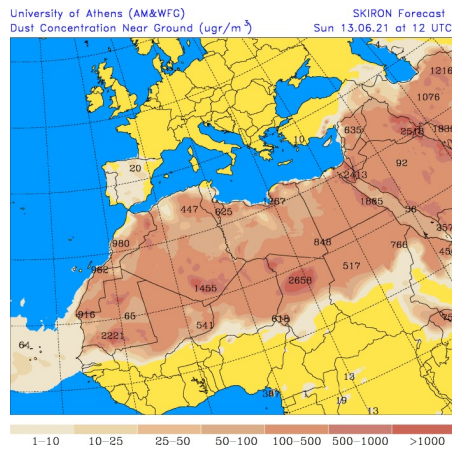
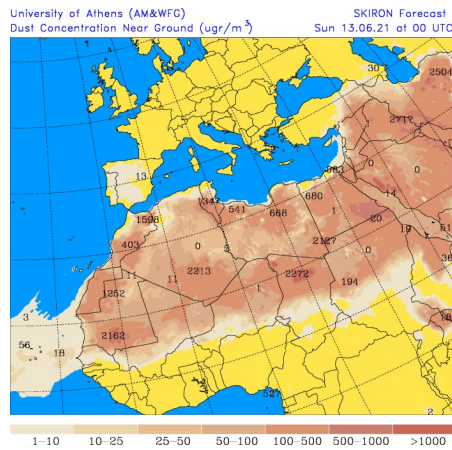
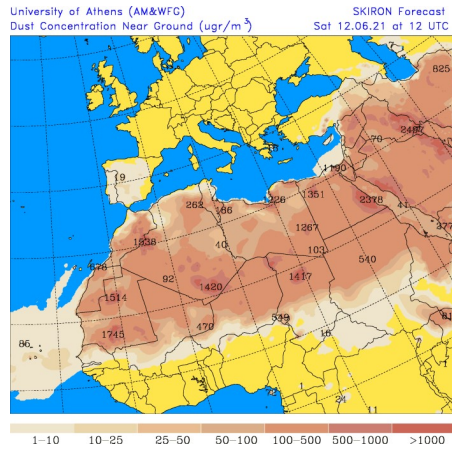
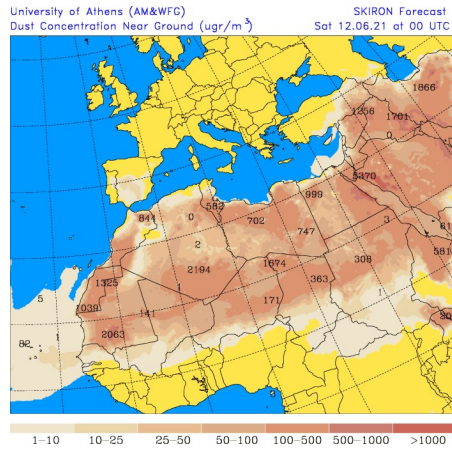
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para los días 12 y 13 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 12 y 13 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, noroeste y norte peninsular y las islas Canarias.



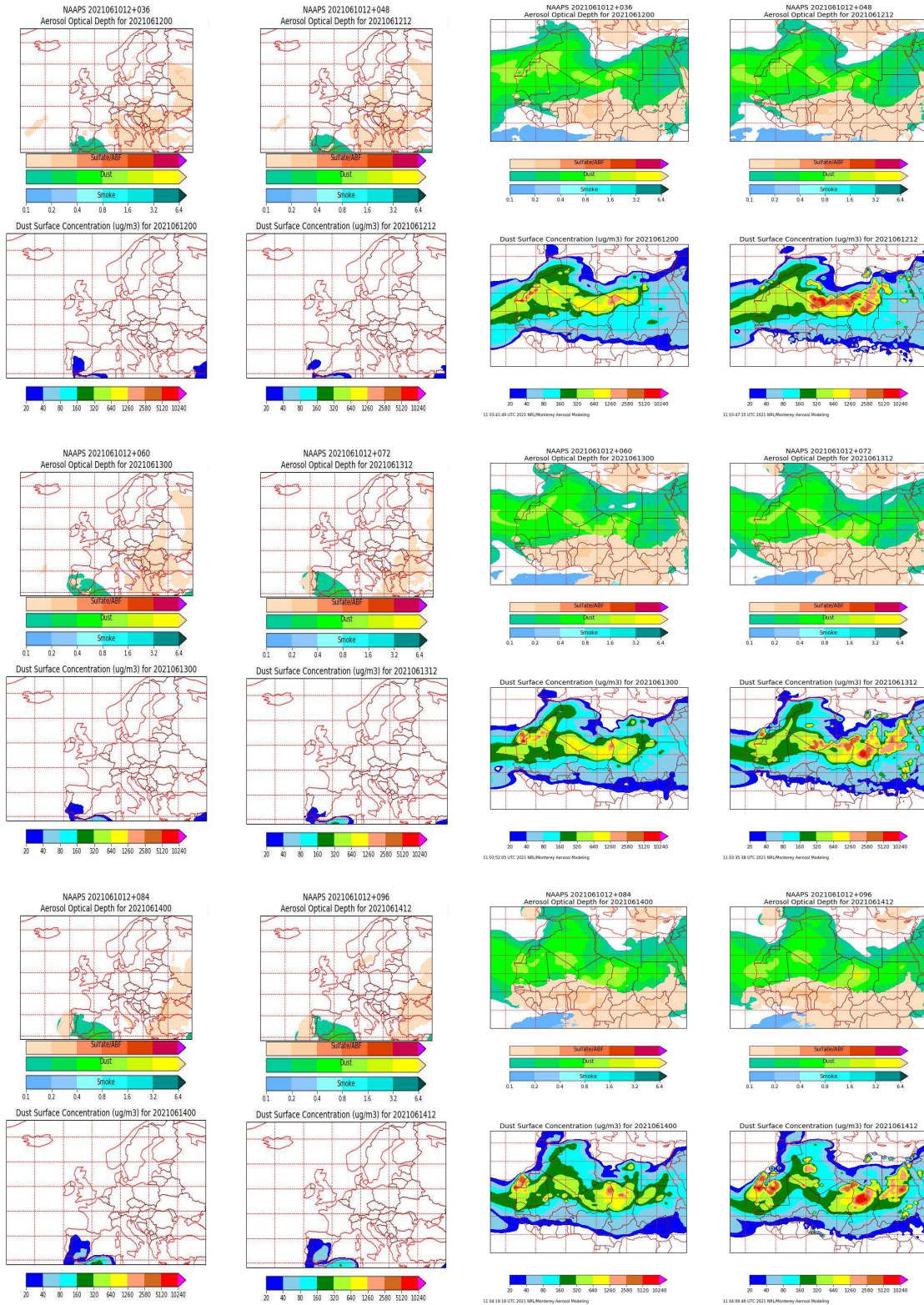
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 12 y 13 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 12, 13 y 14 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste de la Península, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, este, noroeste, norte y noreste peninsular e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.



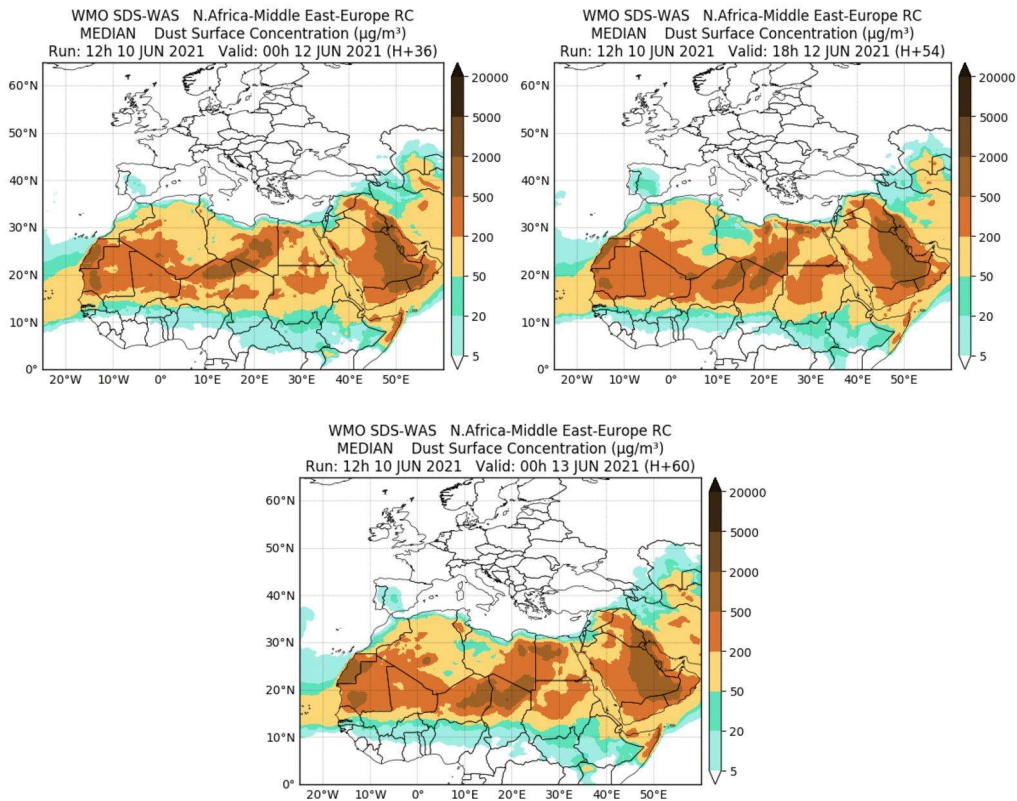
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de junio de 2021 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península y la zona de las islas Canarias para los días 12, 13 y 14 de junio. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste, centro y este de la Península y las islas Canarias y $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte peninsular.



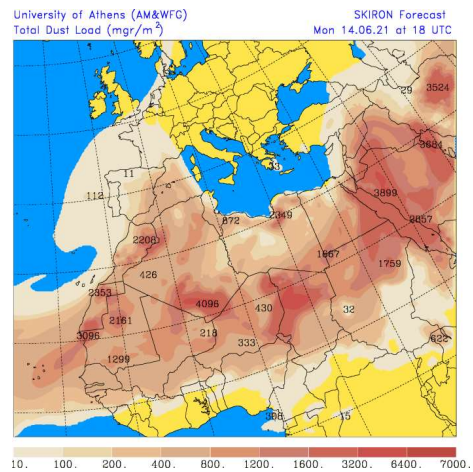
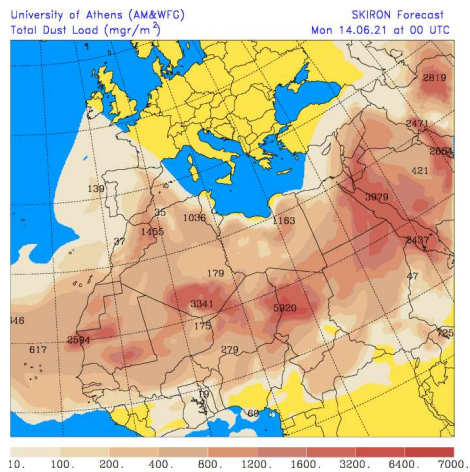
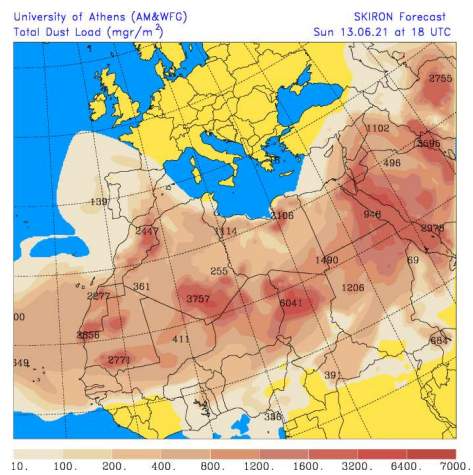
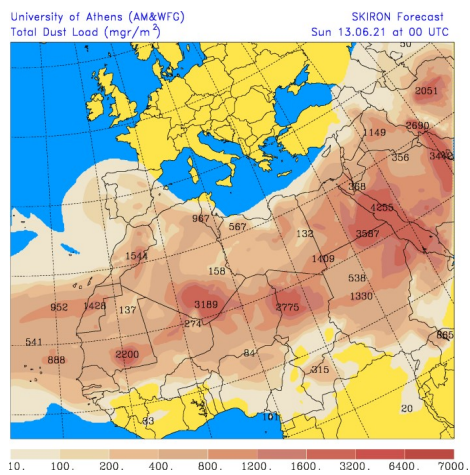
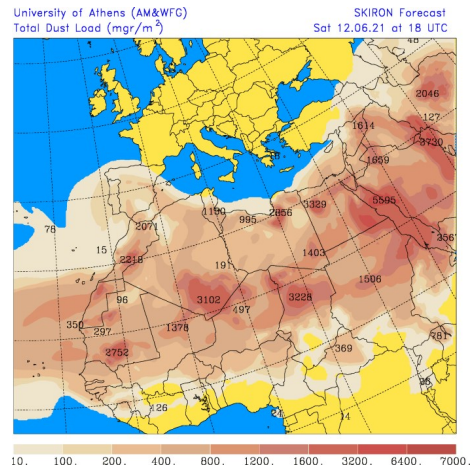
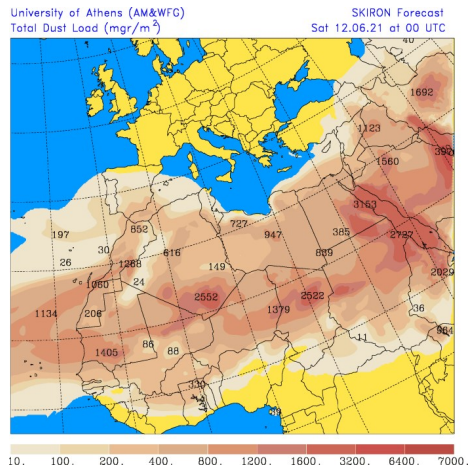
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 12, 13 y 14 de junio de 2021 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para los días 12 y 13 de junio. Estiman concentraciones de polvo en superficie en los rangos 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro de la Península y 5-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, noroeste y norte peninsular y el archipiélago canario.



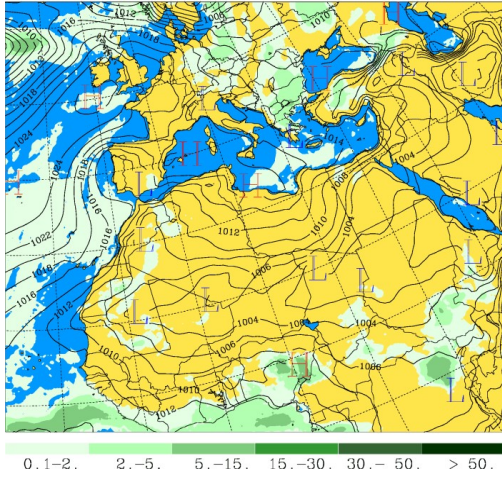
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 12 y 13 de junio de 2021 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East 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/>).

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON, muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias durante los días 12, 13 y 14 de junio, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre la Península y Marruecos y el anticiclón situado sobre el Mediterráneo.

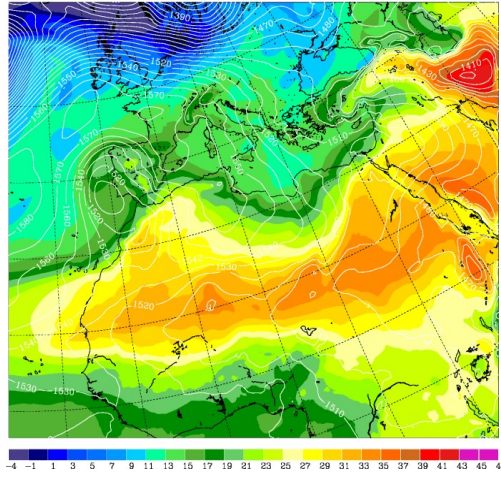


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

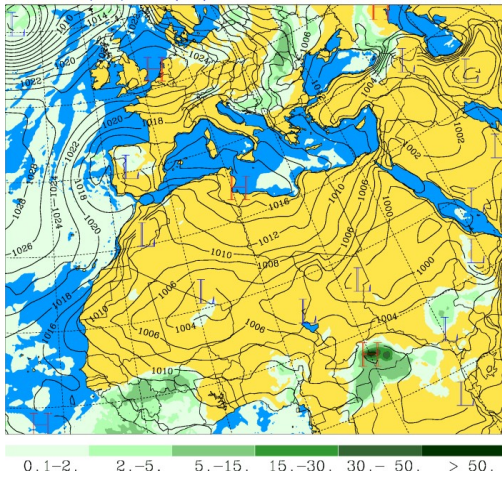
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sat 12.06.21 at 12 UTC



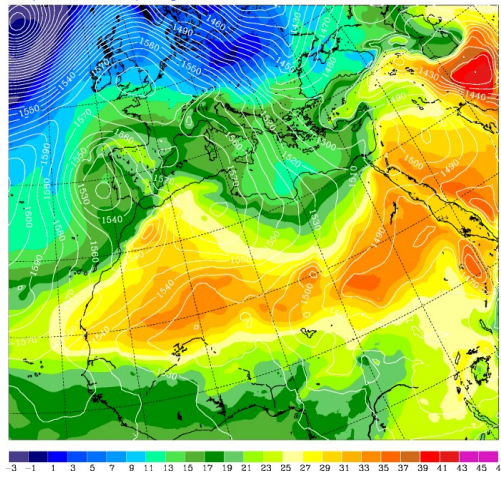
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 12.06.21 at 12 UTC



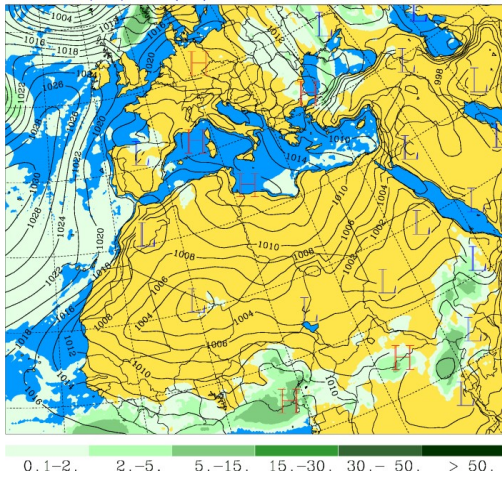
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 13.06.21 at 12 UTC



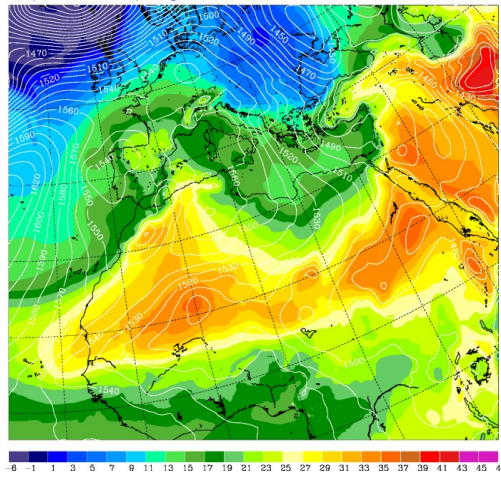
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 13.06.21 at 12 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Mon 14.06.21 at 12 UTC

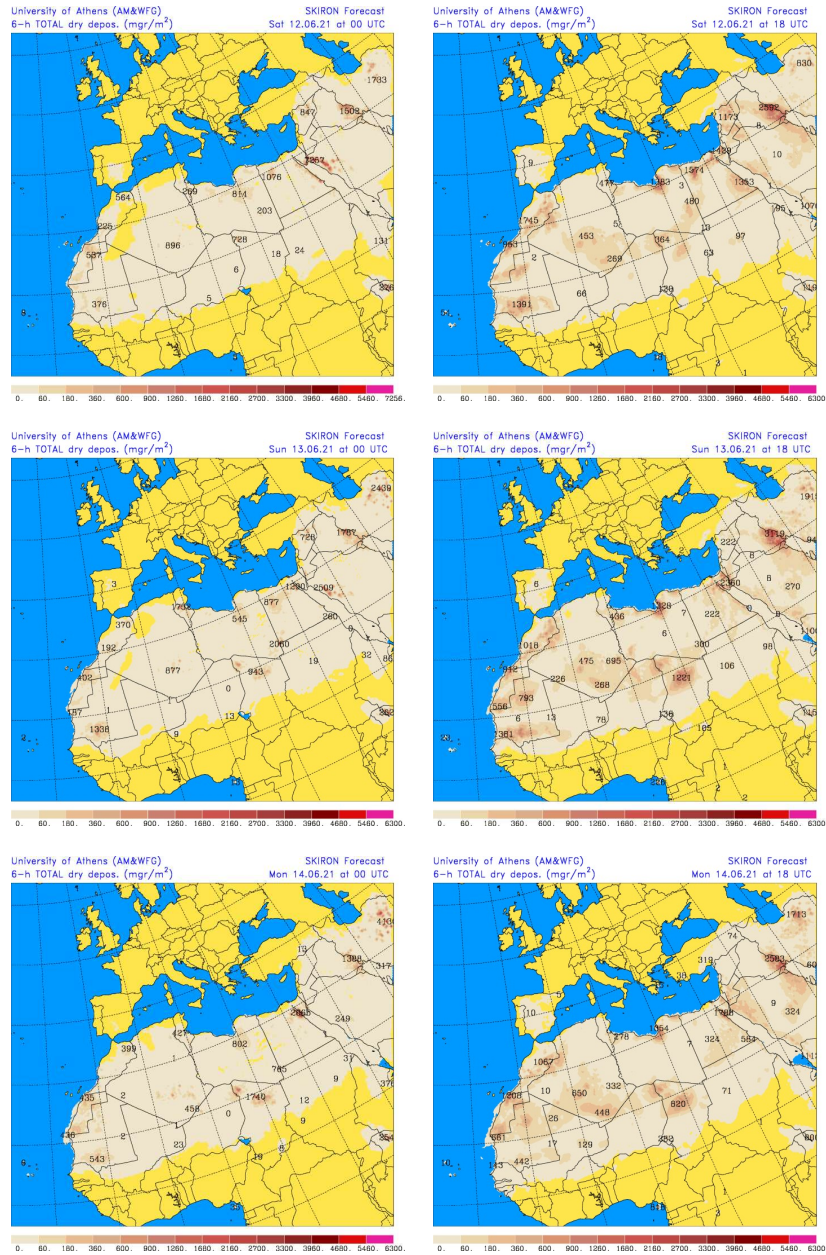


University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 14.06.21 at 12 UTC

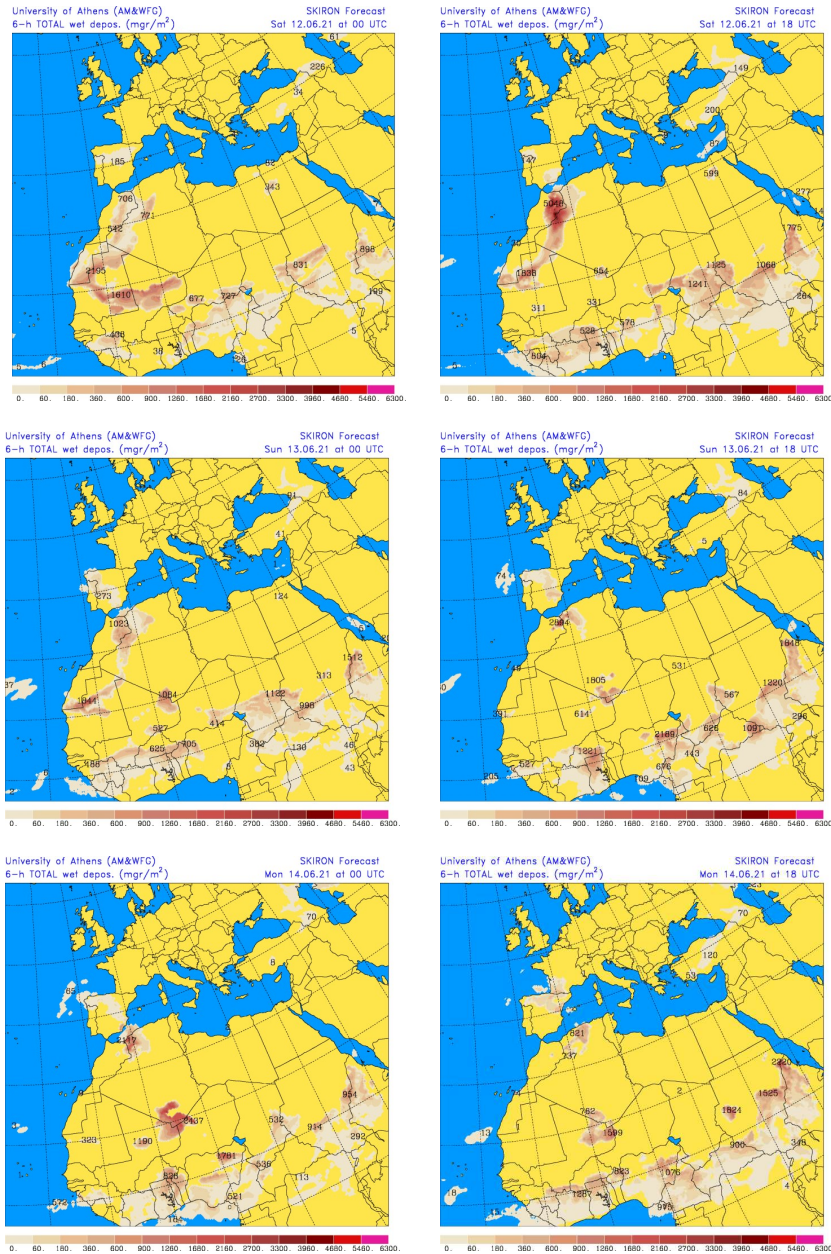


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de junio de 2021 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre casi toda la superficie de la Península, seco sobre las islas Canarias y húmedo sobre el archipiélago balear a lo largo de los días 12, 13 y 14 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 12, 13 y 14 de junio de 2021 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 11 de junio de 2021

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica, 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”.