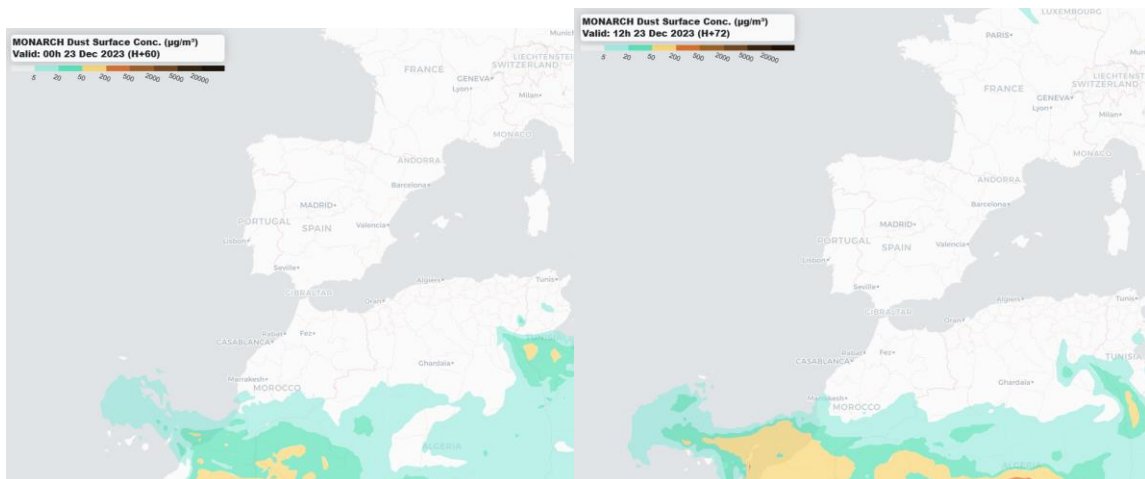
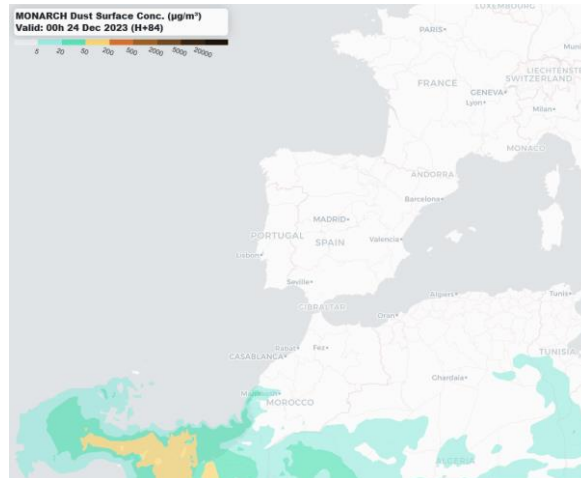


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 23, 24 y 25 de diciembre

Los modelos consultados prevén que continúe el transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias durante los días 23, 24 y 25 de diciembre, presentándose de forma más intensa a partir del día 24, como consecuencia de las bajas presiones predominantes sobre África y el anticiclón situado en la Península. Se estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días.

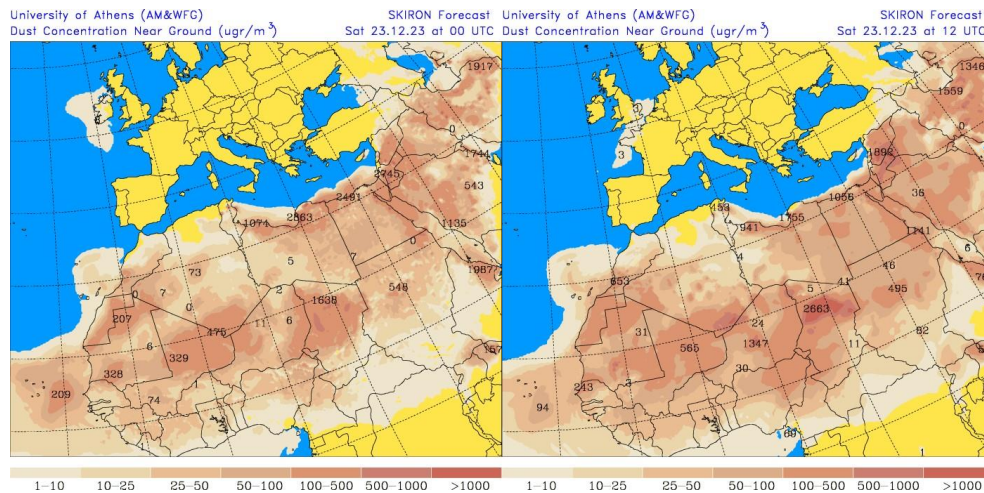
El modelo MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias durante los días 23 y 24 de diciembre, intensificándose a partir de la tarde del día 23, con concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

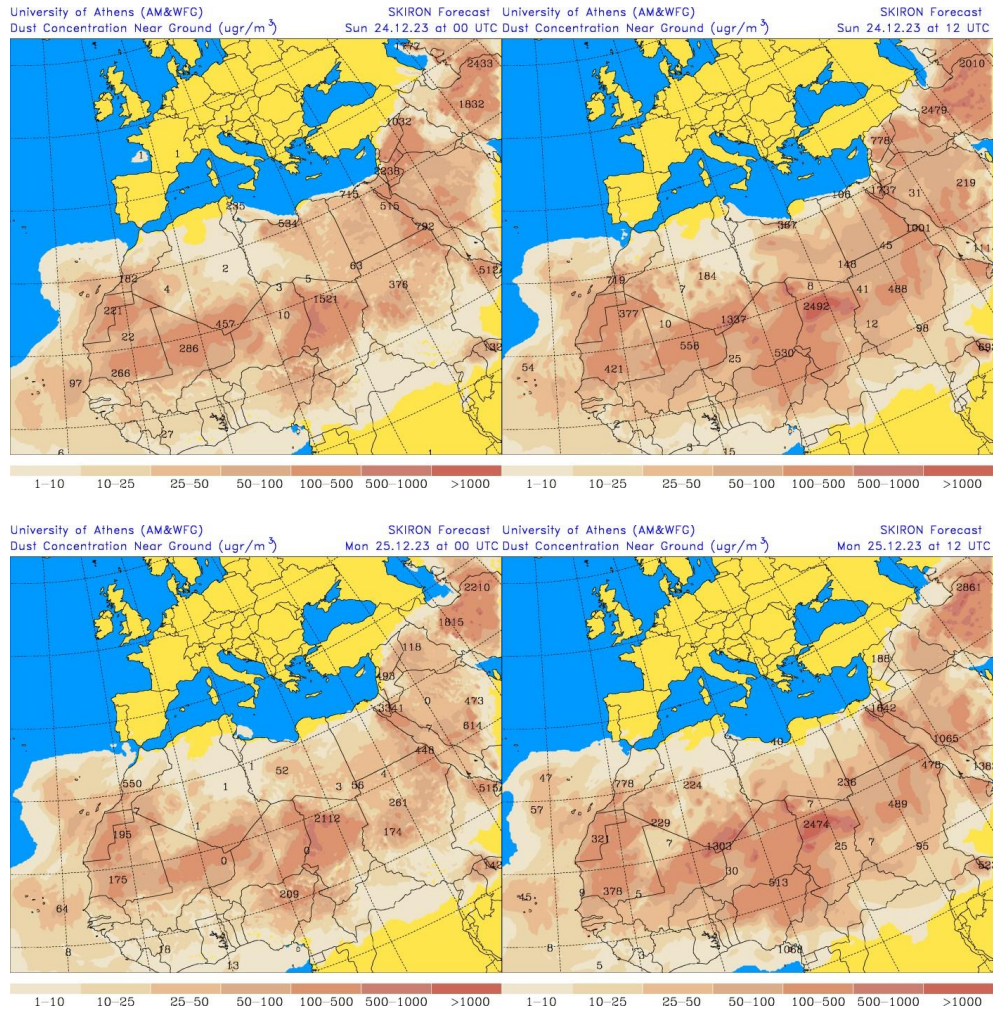




Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para los días 23 y 24 de diciembre de 2023 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

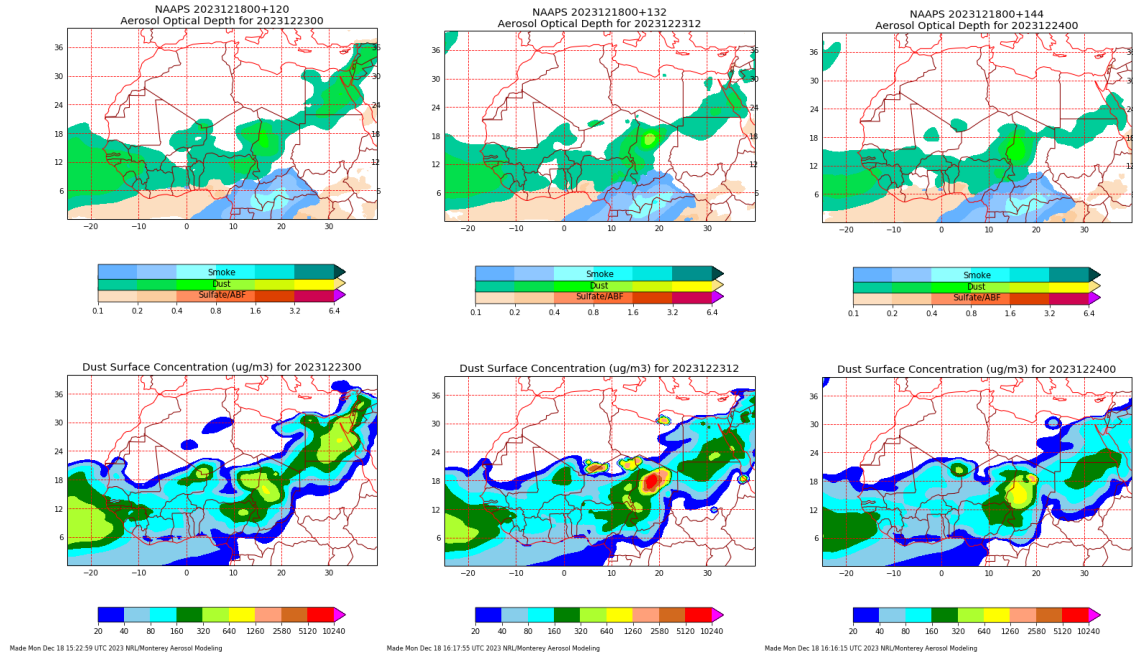
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias durante los días 23, 24 y 25 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 23, mientras que el rango aumentaría durante los días 24 y 25, situándose en 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.





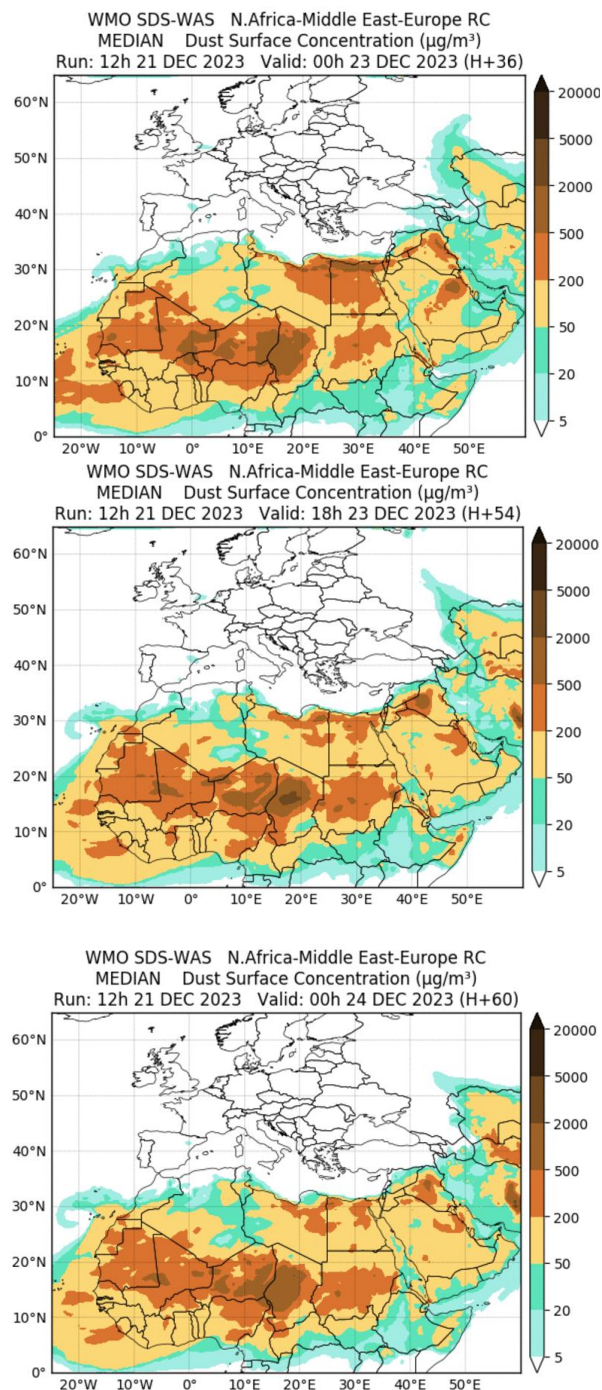
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de diciembre de 2023 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo por encima de los $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias.



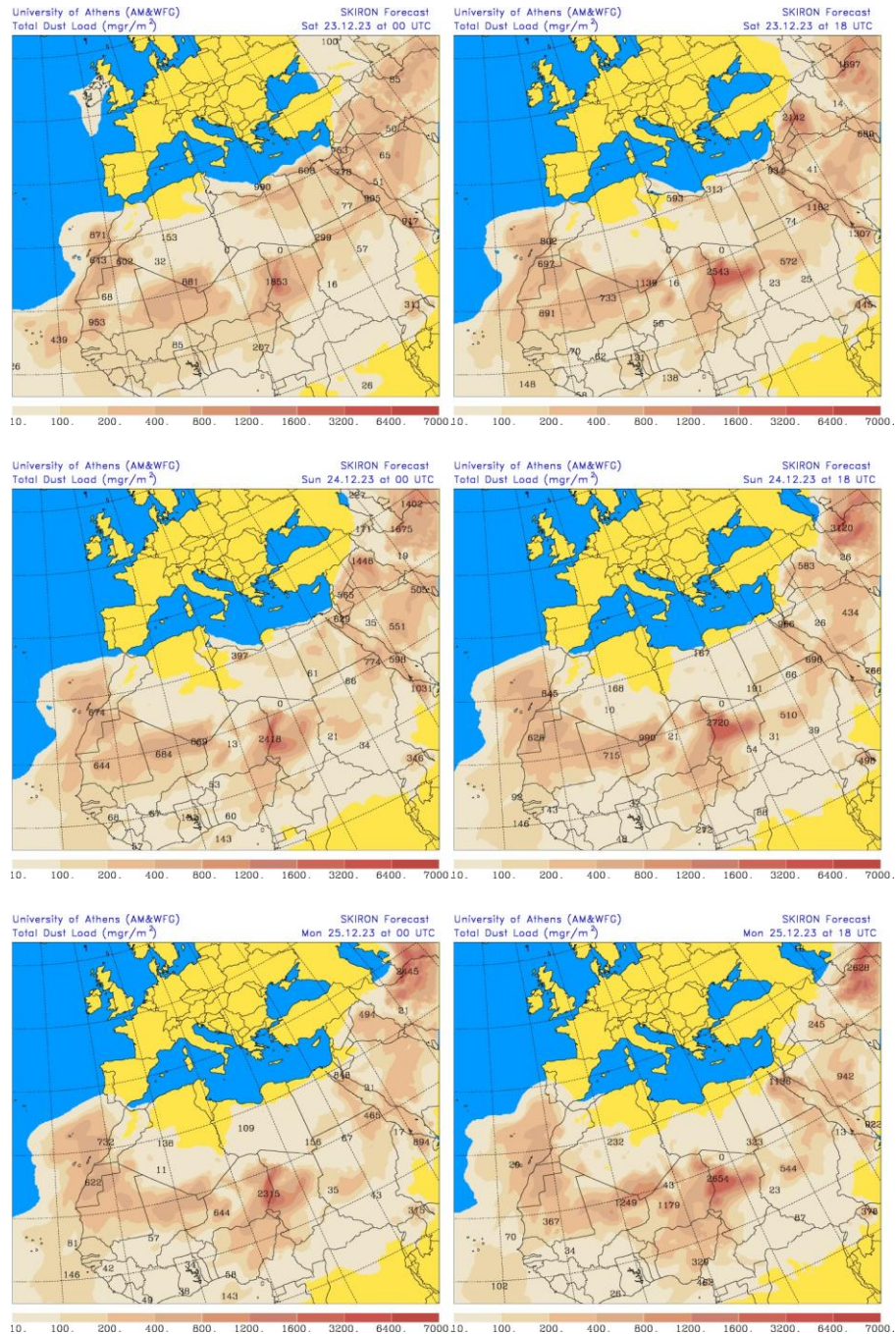
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 23y 24 de diciembre de 2023 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Las imágenes de la comparación de modelos proporcionadas por SDS-WAS prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 23 y 24 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango $5\text{-}200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

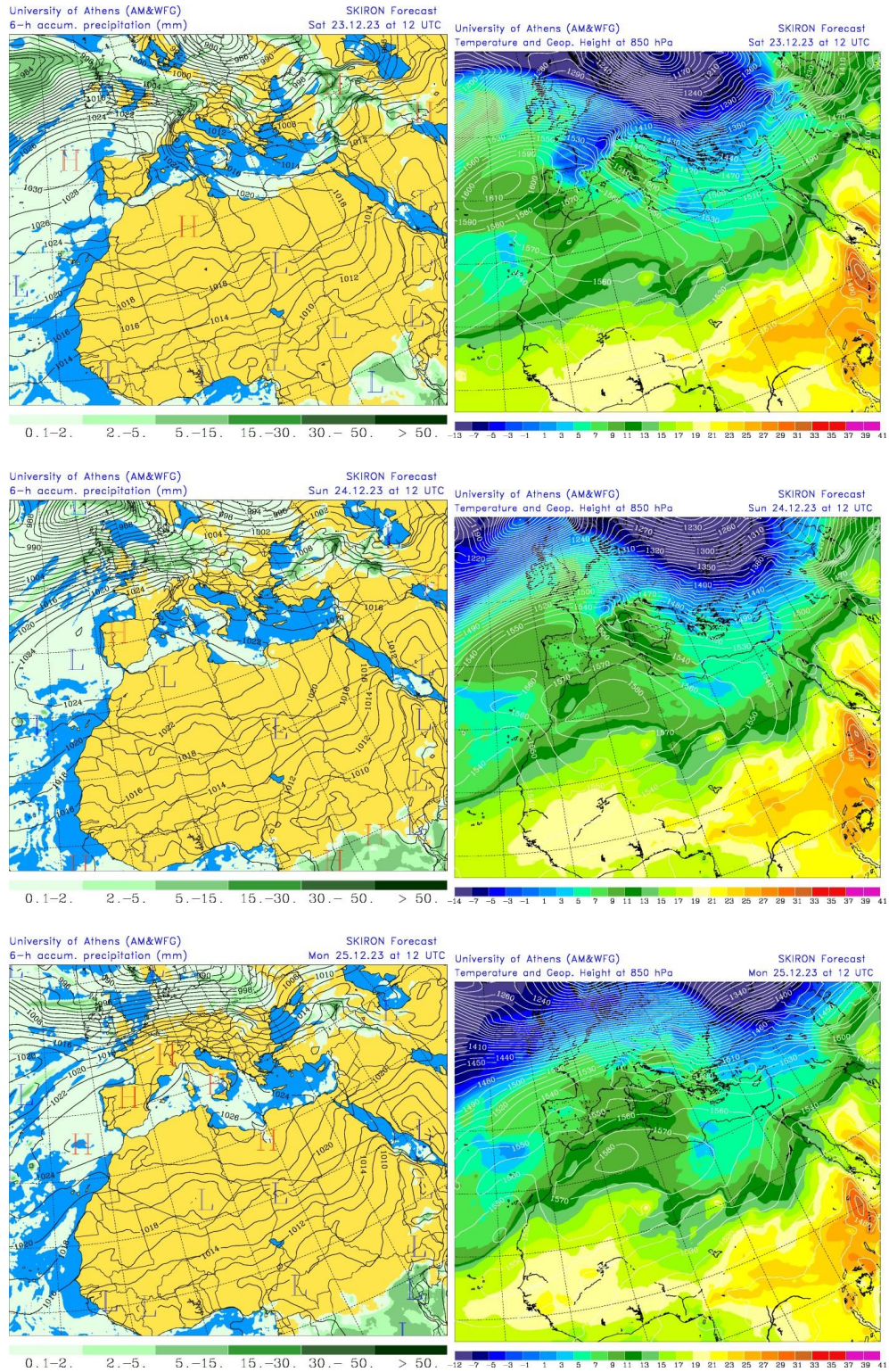


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 23 y 24 de diciembre de 2023 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle 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 las islas Canarias durante todo el periodo, favorecida por las bajas presiones predominantes sobre África y el anticiclón que se extiende sobre la Península y el Mediterráneo.

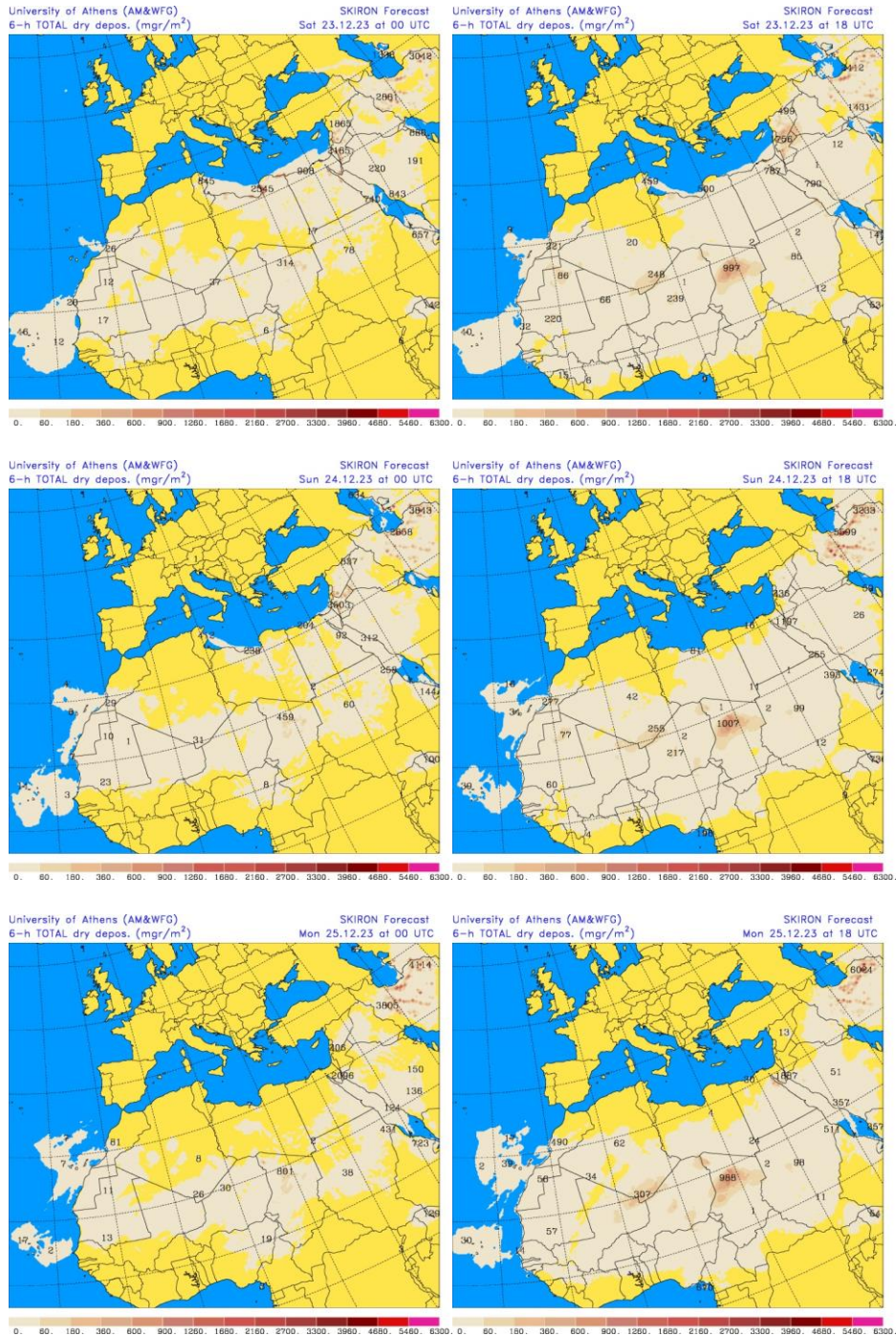


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de diciembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

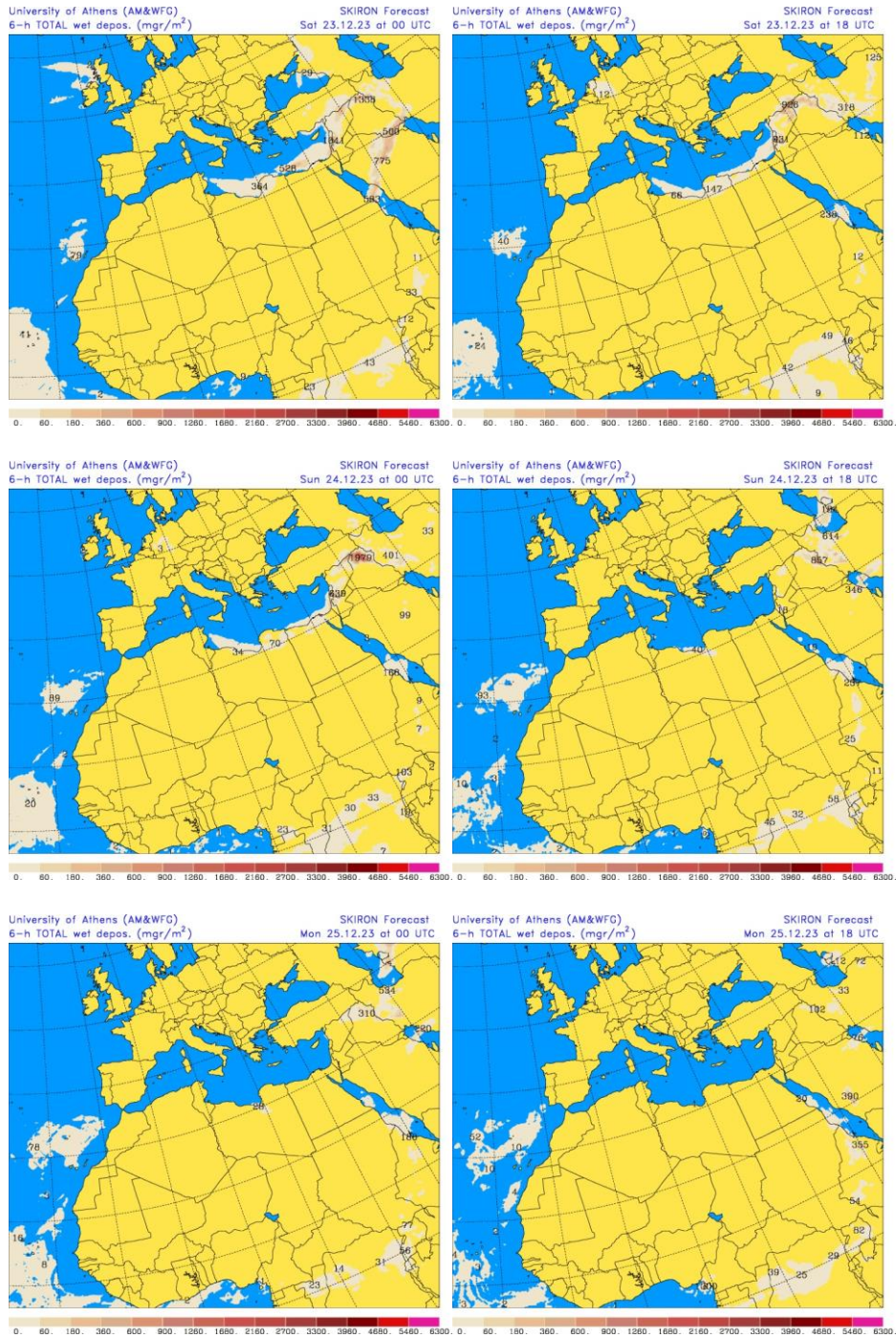


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de diciembre de 2023 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON podrían producirse eventos de depósito seco y húmedo durante los días 23, 24 y 25 de diciembre en las islas Canarias, presentándose de forma más generalizada sobre el archipiélago a partir del día 24.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de diciembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 23, 24 y 25 de diciembre de 2023 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 22 de diciembre de 2023.

Predicción elaborada por Cristina Reche (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”.