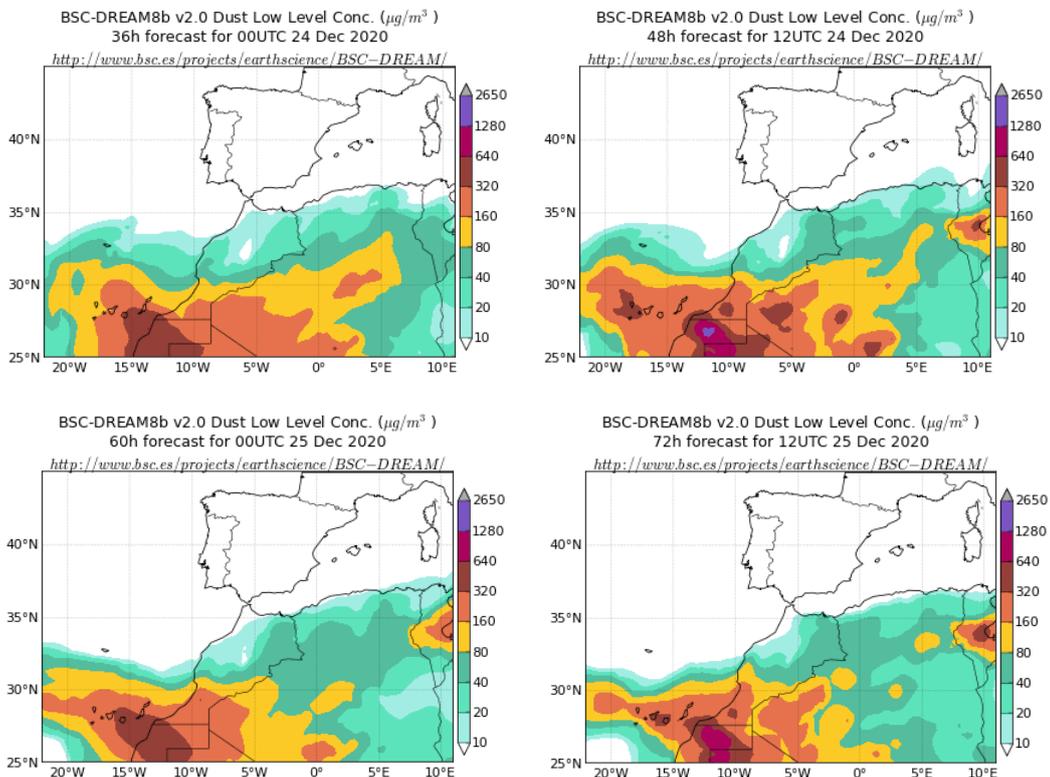


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 23, 24 y 25 de diciembre de 2020

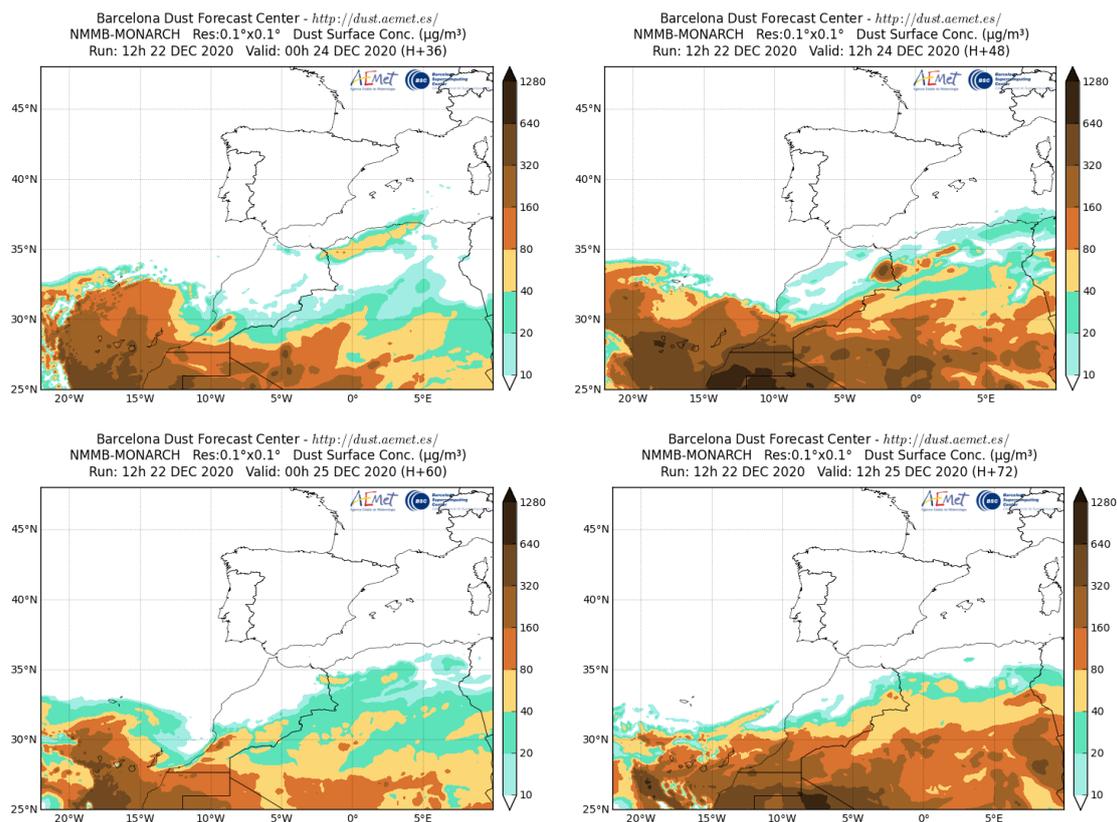
Los modelos consultados prevén la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias durante los días 24, 25 y 26 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los tres días.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de polvo en superficie sobre las islas Canarias para los días 24 y 25 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 80-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



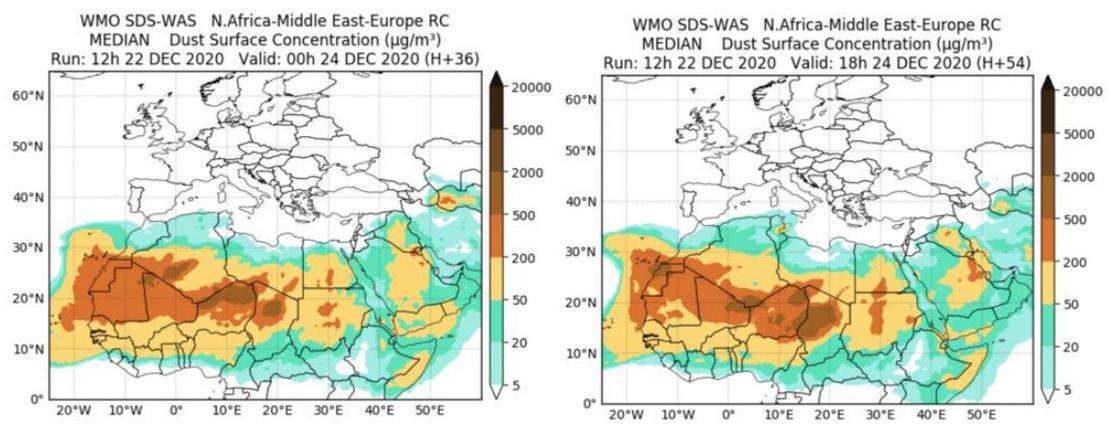
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 24 y 25 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé también la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para los días 24 y 25 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 80-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



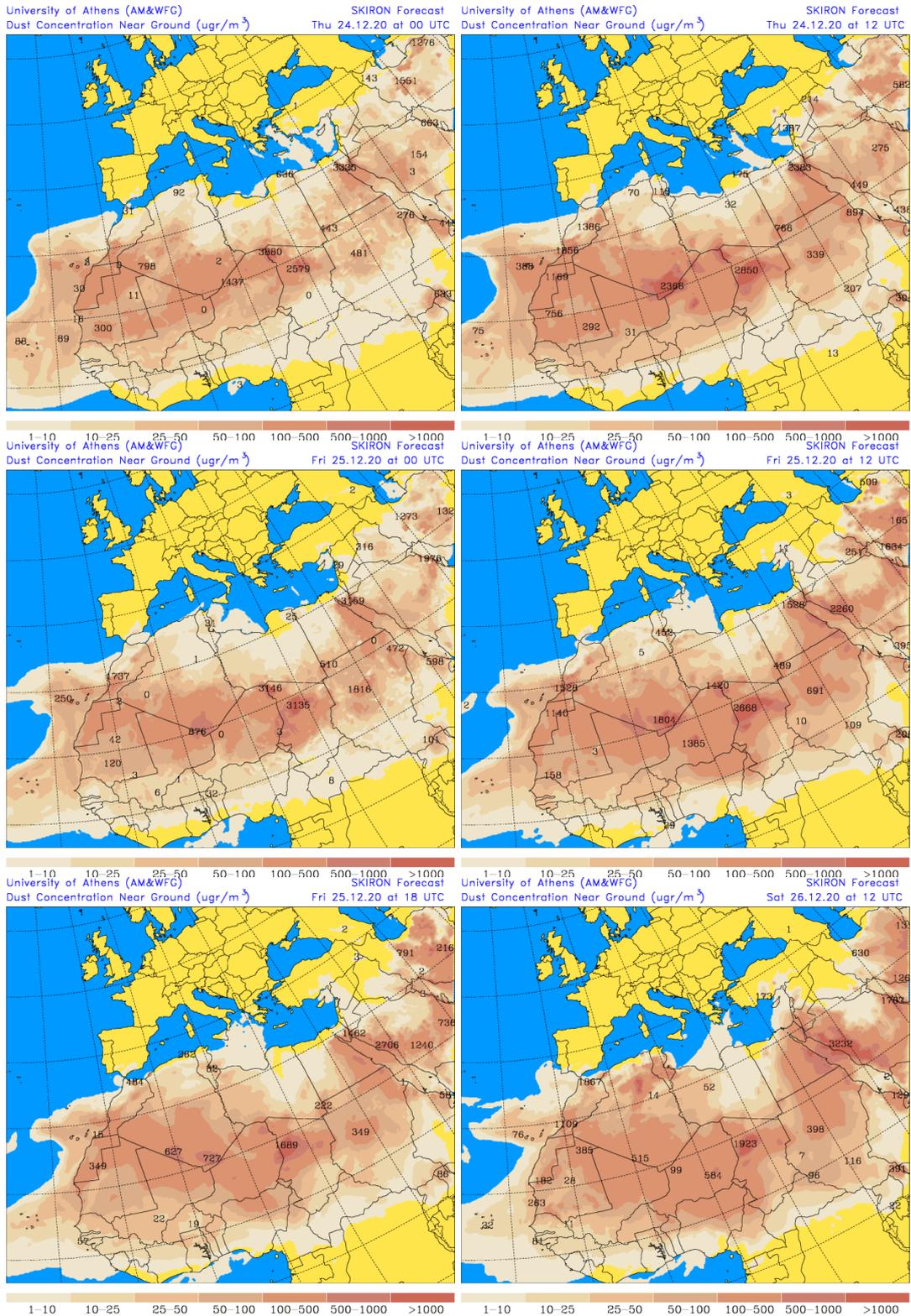
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para los días 24 y 25 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

Los mapas de comparación de modelos proporcionados por WMO SDS-WAS prevén también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 24 de diciembre. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 50-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



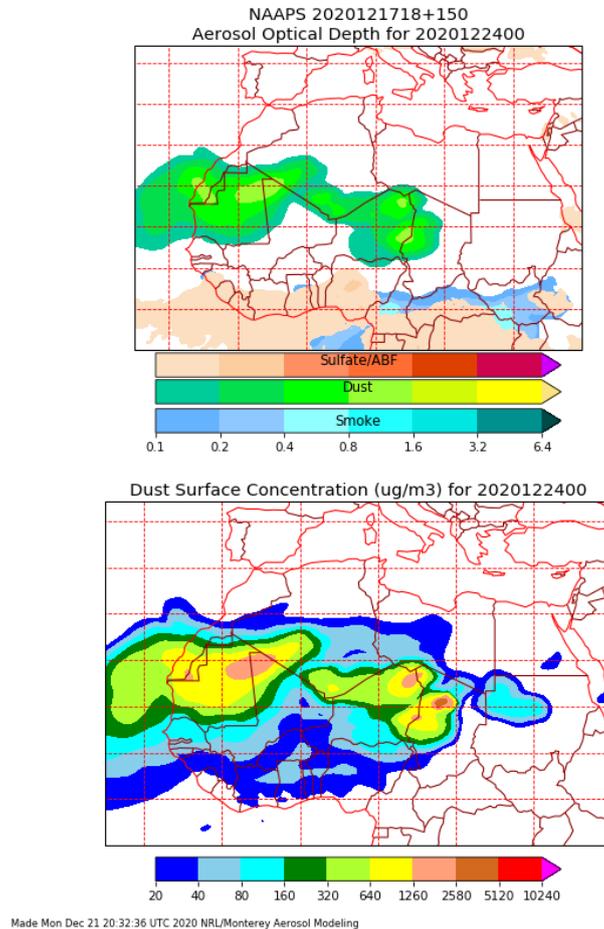
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 24 de diciembre de 2020 a las 00h y a las 18h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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/>).

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 24, 25 y 26 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 25-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



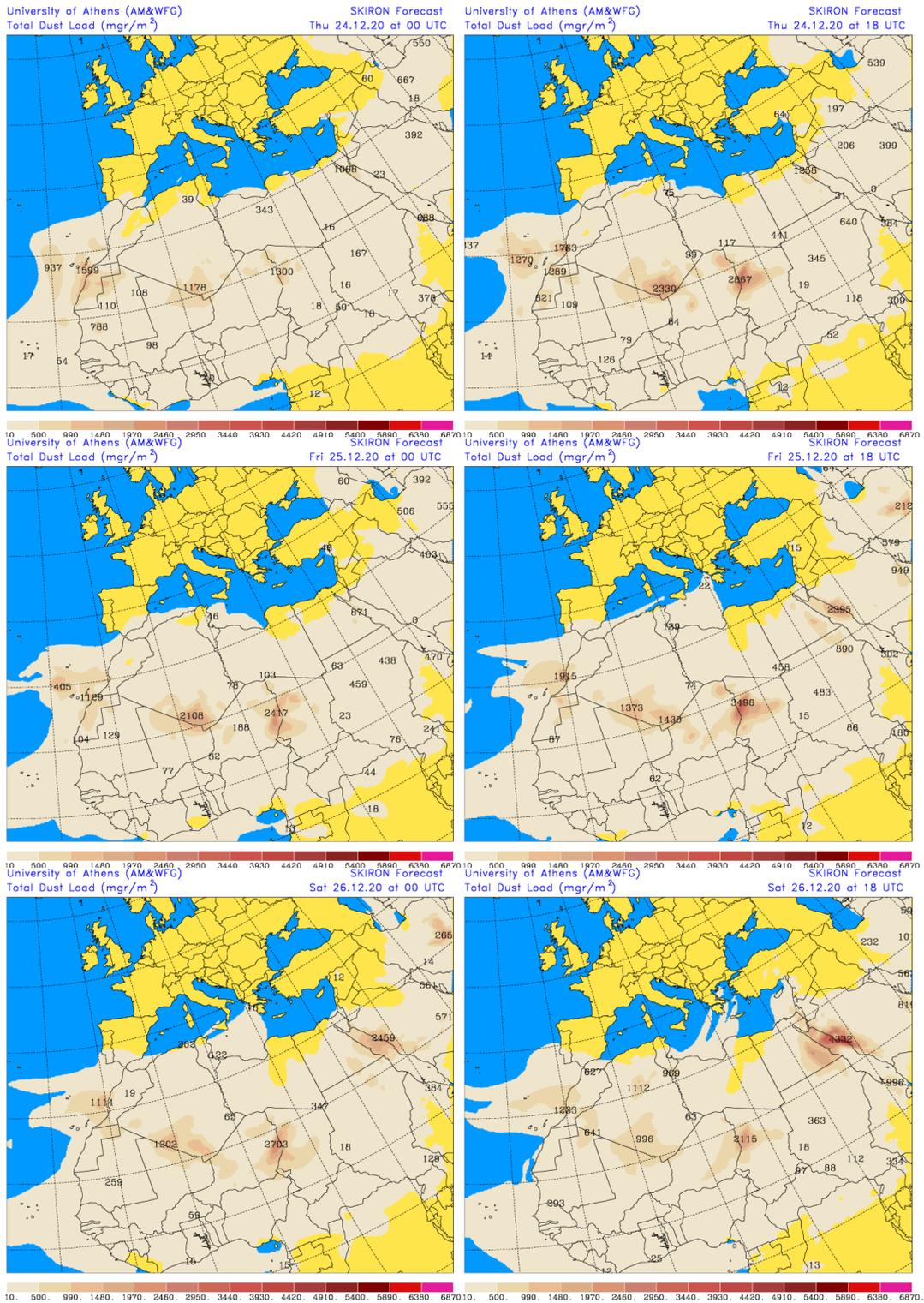
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 24 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los mapas para los siguientes días no se encontraban disponibles en el momento de elaborar este informe.

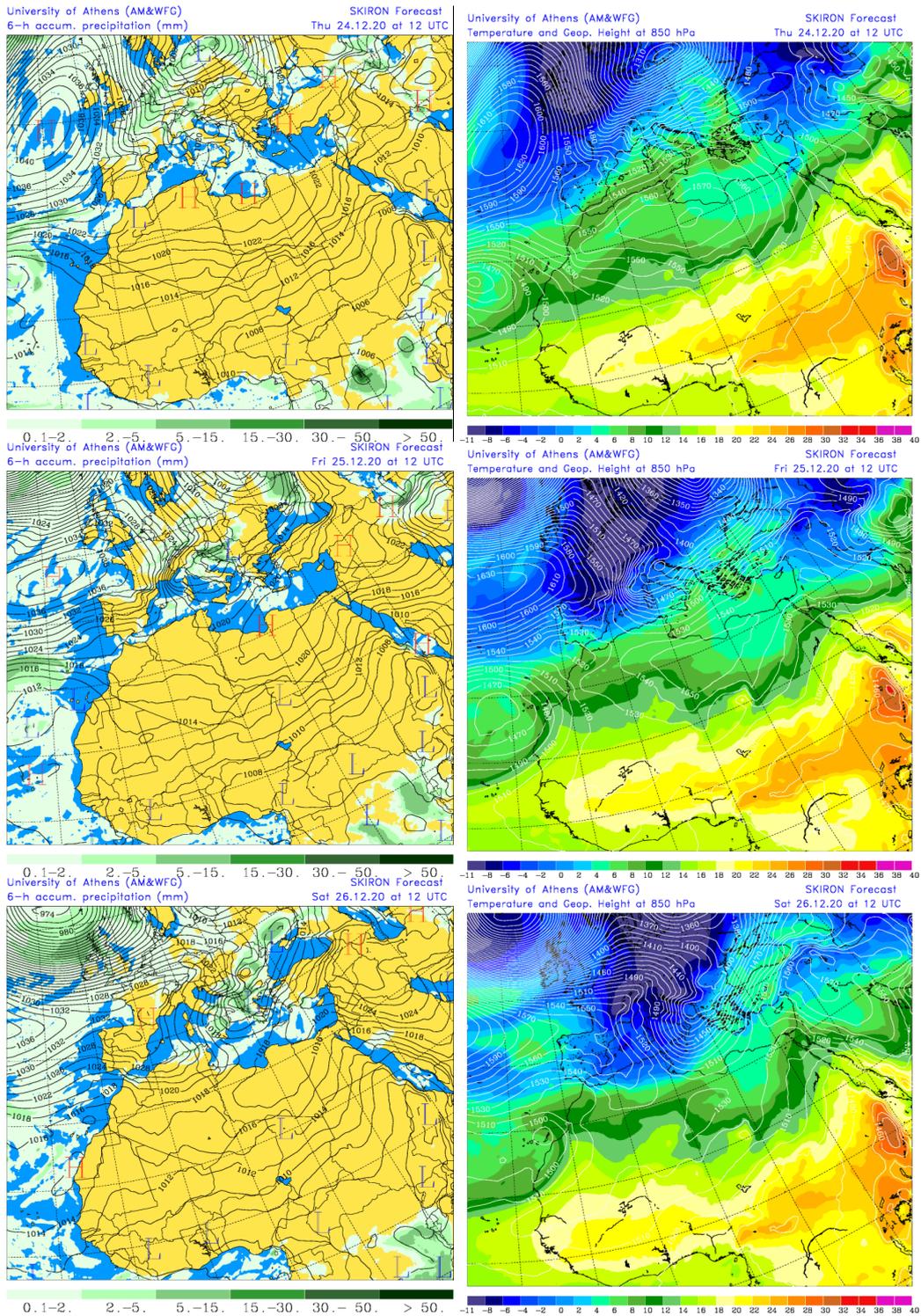


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de diciembre de 2020 a las 00 UTC y a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 el transporte de masas de aire africano sobre las islas Canarias y el sur de la Península a lo largo de los días 24, 25 y 26 de diciembre.

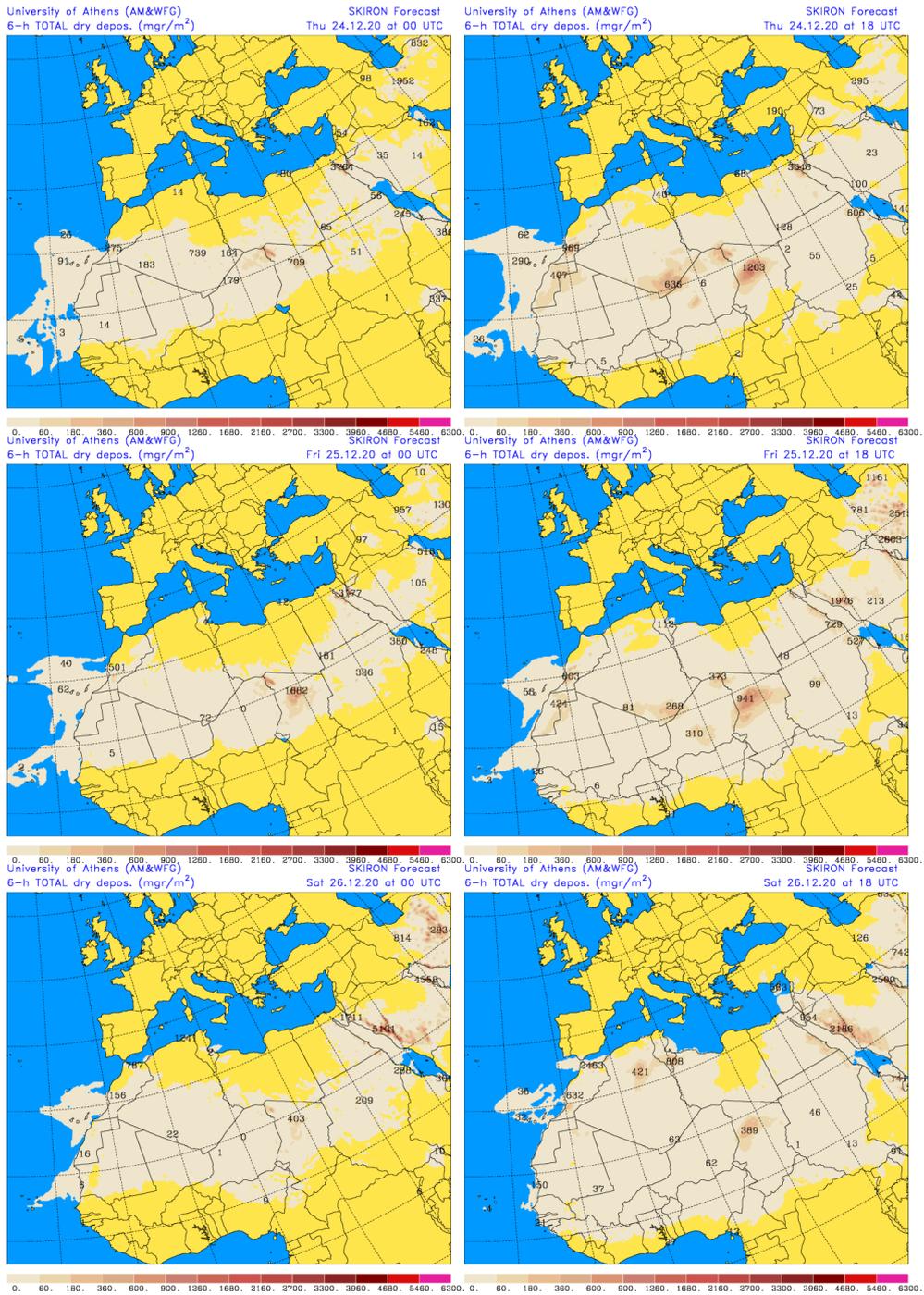


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

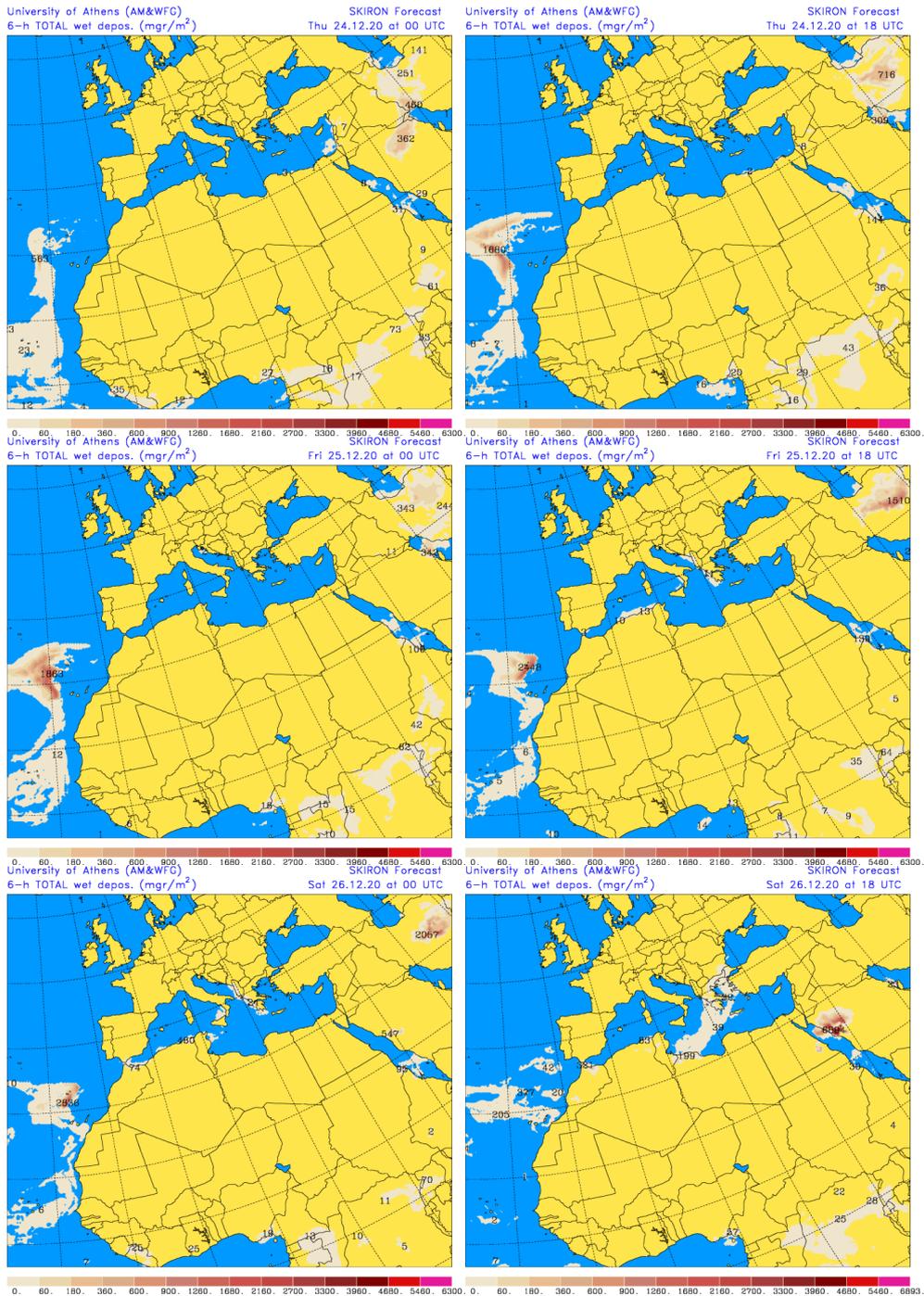


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2020 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 23, 24 y 25 de diciembre.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 24, 25 y 26 de diciembre de 2020 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 24, 25 y 26 de diciembre de 2020 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas

Fecha de elaboración de la predicción: 23 de diciembre de 2020

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 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”.