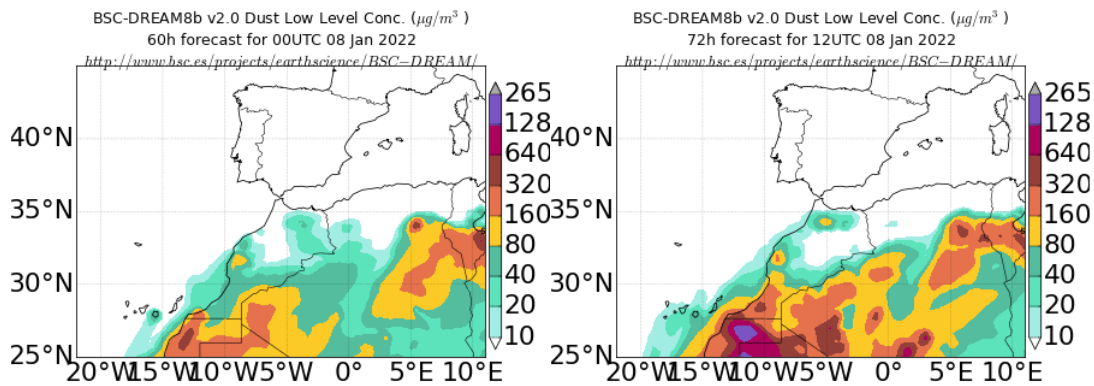


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 8, 9 y 10 de enero de 2022

Los modelos consultados prevén la entrada de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 8, 9 y 10 de enero. No coinciden en las concentraciones de polvo en superficie estimadas, que podrían estar en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 8 de enero y 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante los días 9 y 10. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los tres días.

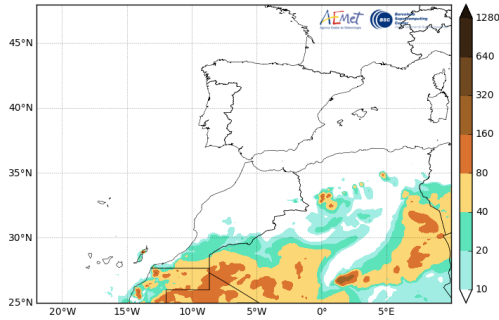
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 8 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



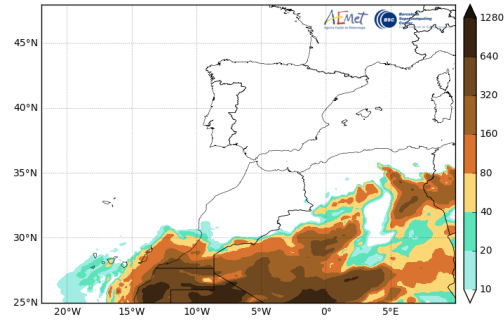
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b para el día 8 de enero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB-MONARCH prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias para el día 8 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 05 JAN 2022 Valid: 00h 08 JAN 2022 (H+60)



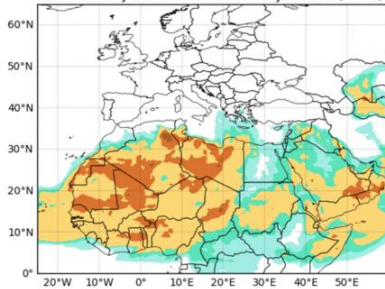
Barcelona Dust Forecast Center - <http://dust.aemet.es/>
 NMMB-MONARCH Res:0.1°x0.1° Dust Surface Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 05 JAN 2022 Valid: 12h 08 JAN 2022 (H+72)



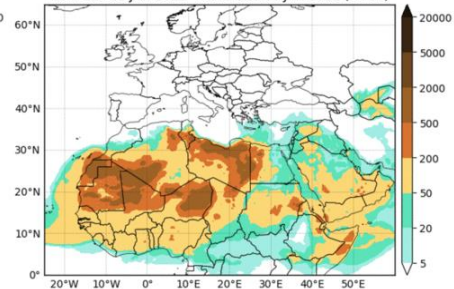
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB-MONARCH para el día 8 de enero de 2022 a las 00 y 12 UTC (izquierda y derecha, respectivamente). © Barcelona Dust Forecast Center.

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 8 y 9 de enero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

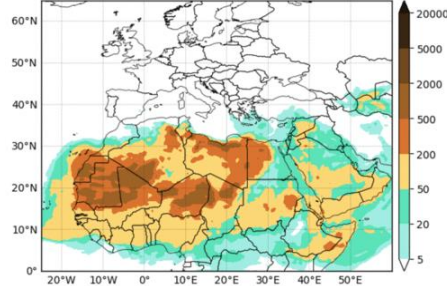
WMO SDS-WAS N.Africa-Middle East-Europe RC
 MEDIAN Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 06 JAN 2022 Valid: 00h 08 JAN 2022 (H+36)



WMO SDS-WAS N.Africa-Middle East-Europe RC
 MEDIAN Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 06 JAN 2022 Valid: 18h 08 JAN 2022 (H+54)

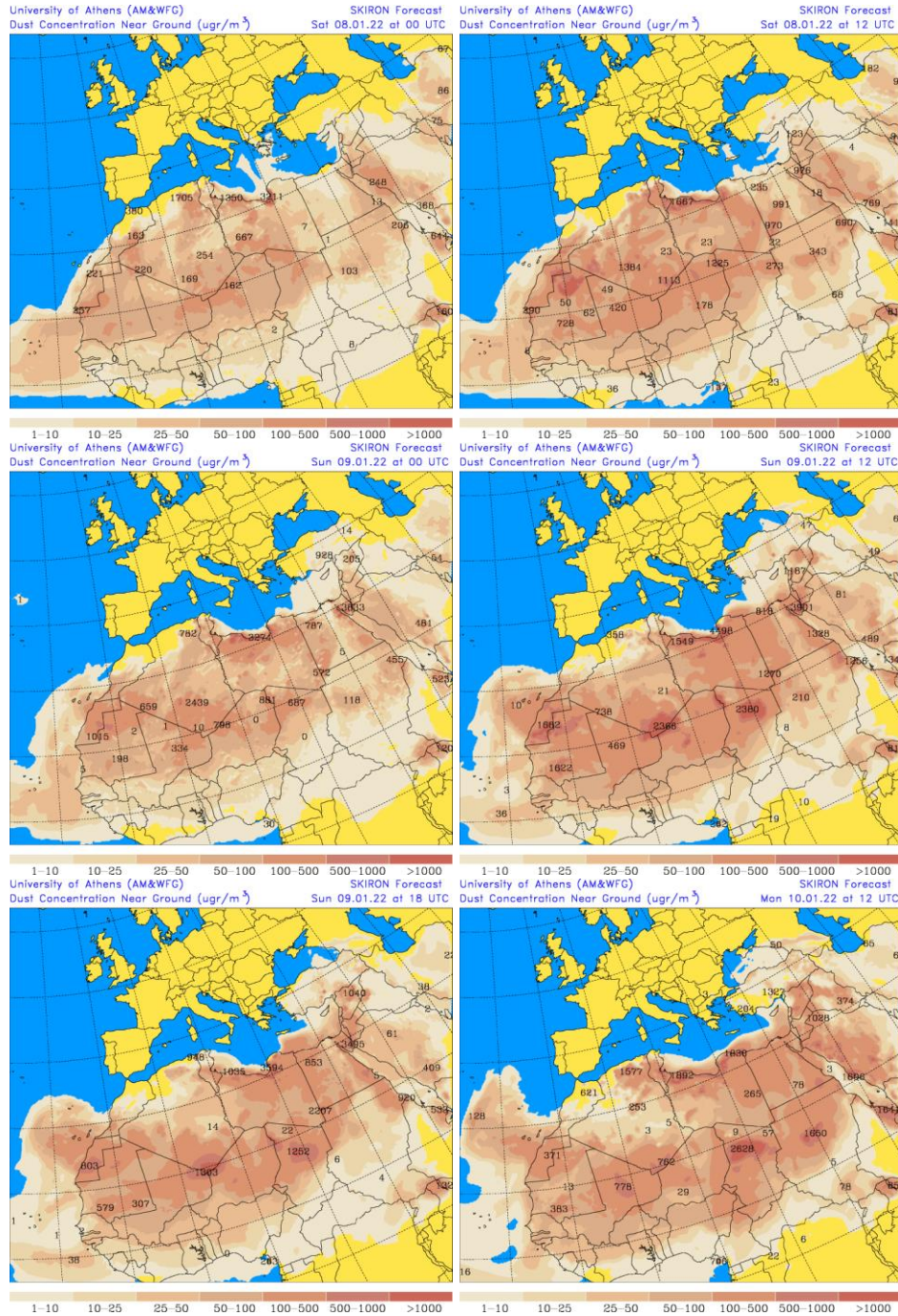


WMO SDS-WAS N.Africa-Middle East-Europe RC
 MEDIAN Dust Surface Concentration ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 Run: 12h 06 JAN 2022 Valid: 00h 09 JAN 2022 (H+60)



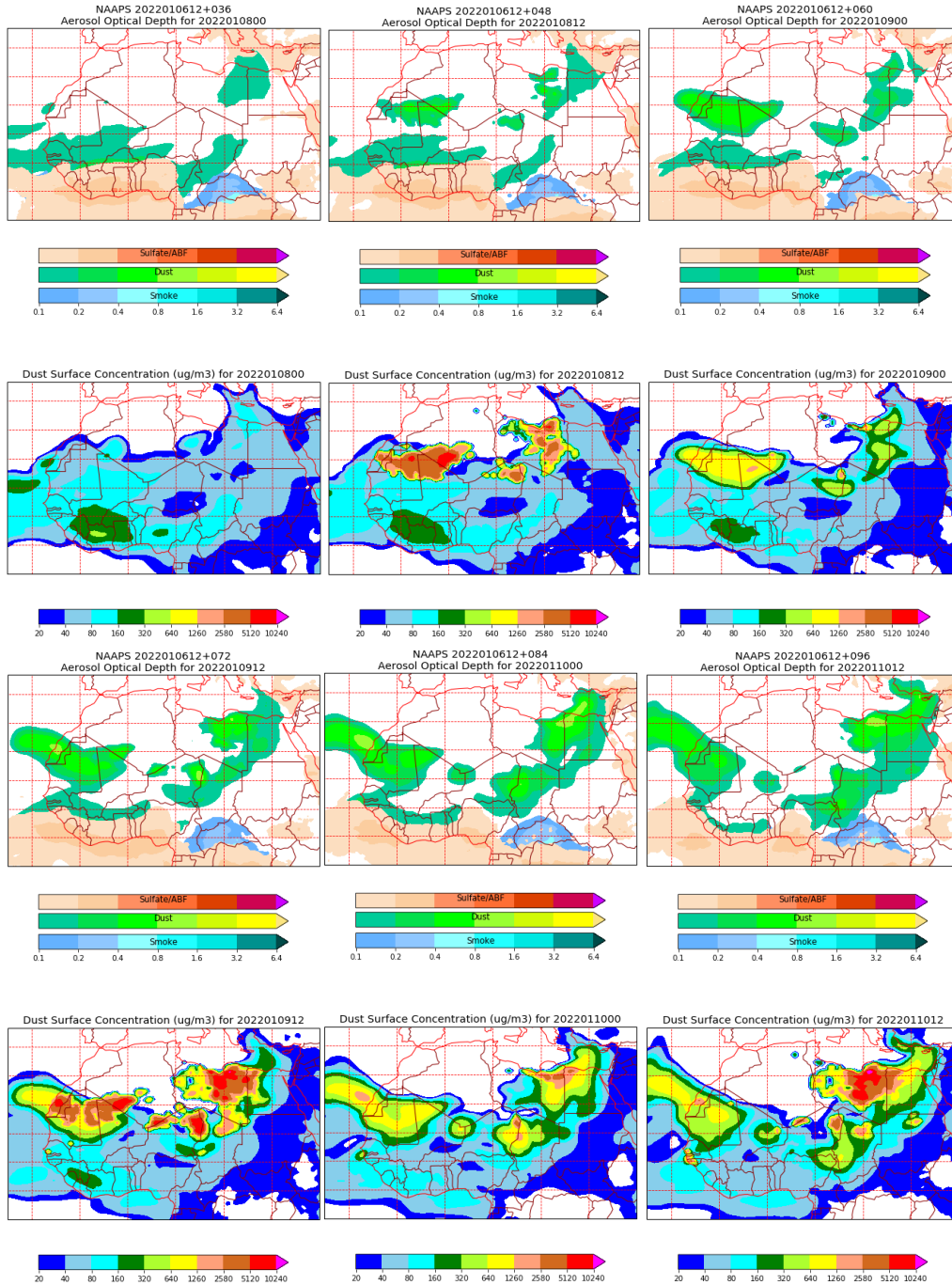
Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los días 8 y 9 de enero de 2022 a las 00 h y las 18 h UTC. Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and 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/>).

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para los días 8, 9 y 10 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 8 y 1-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los días 9 y 10 de enero.



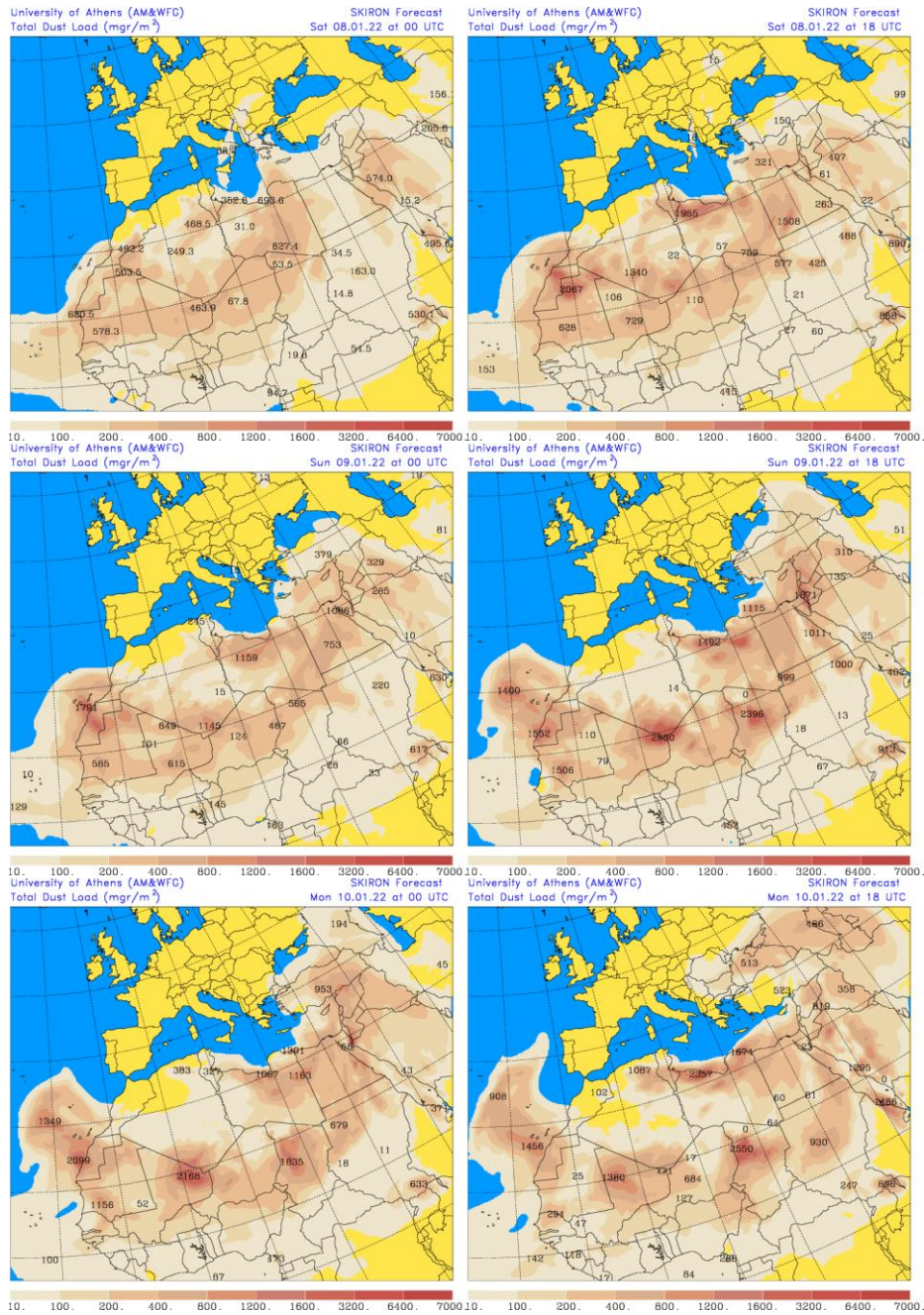
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de enero de 2022 a las 00 y 12 UTC © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la zona de las islas Canarias para los días 8, 9 y 10 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 8 de enero y 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para los días 9 y 10.

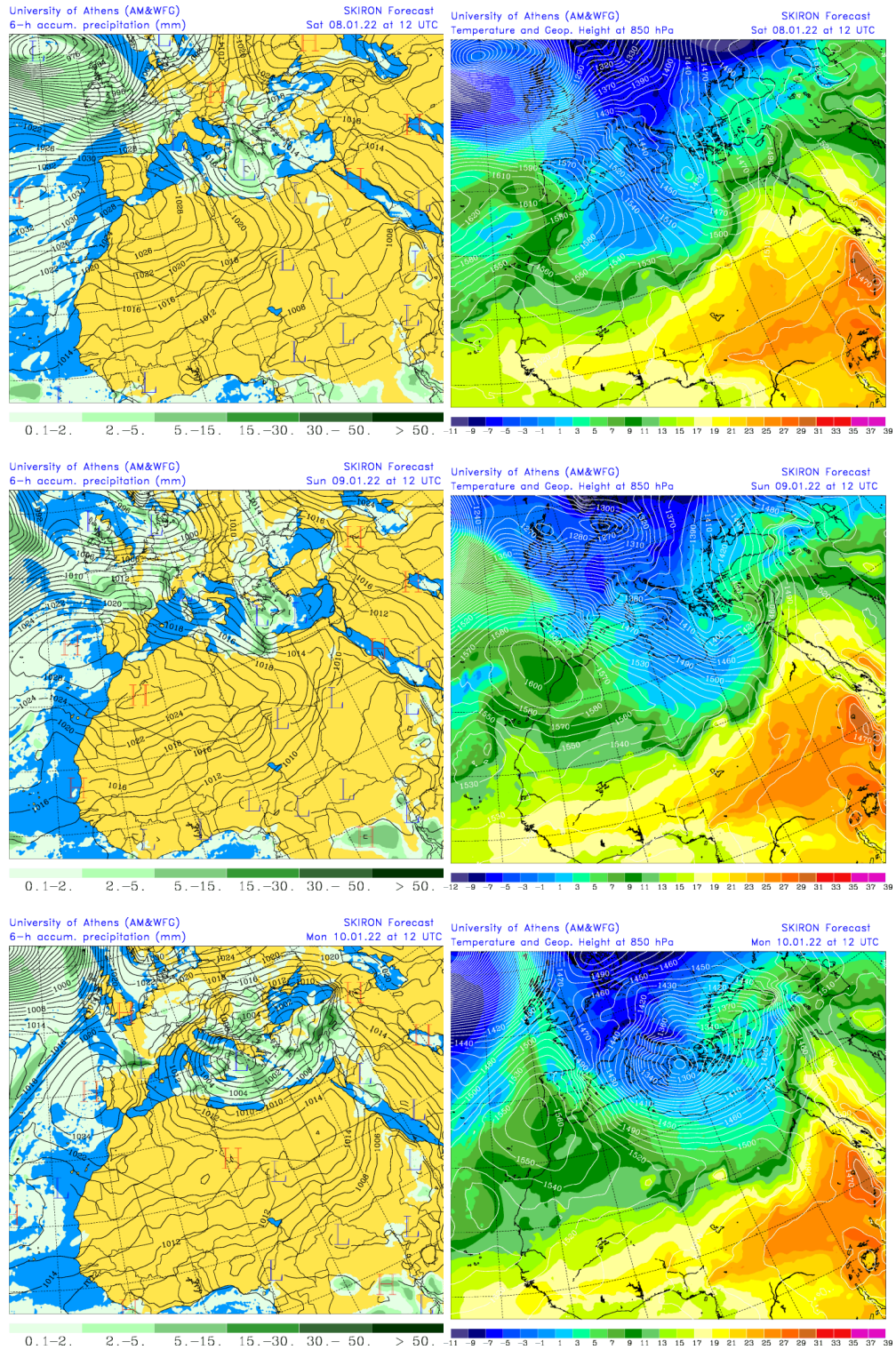


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 8, 9 y 10 de enero de 2022 a las 00 h UTC y a las 12 h UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias durante los días 8, 9 y 10 de enero, favorecida por las altas presiones predominantes sobre el oeste de la Península y el norte de África.

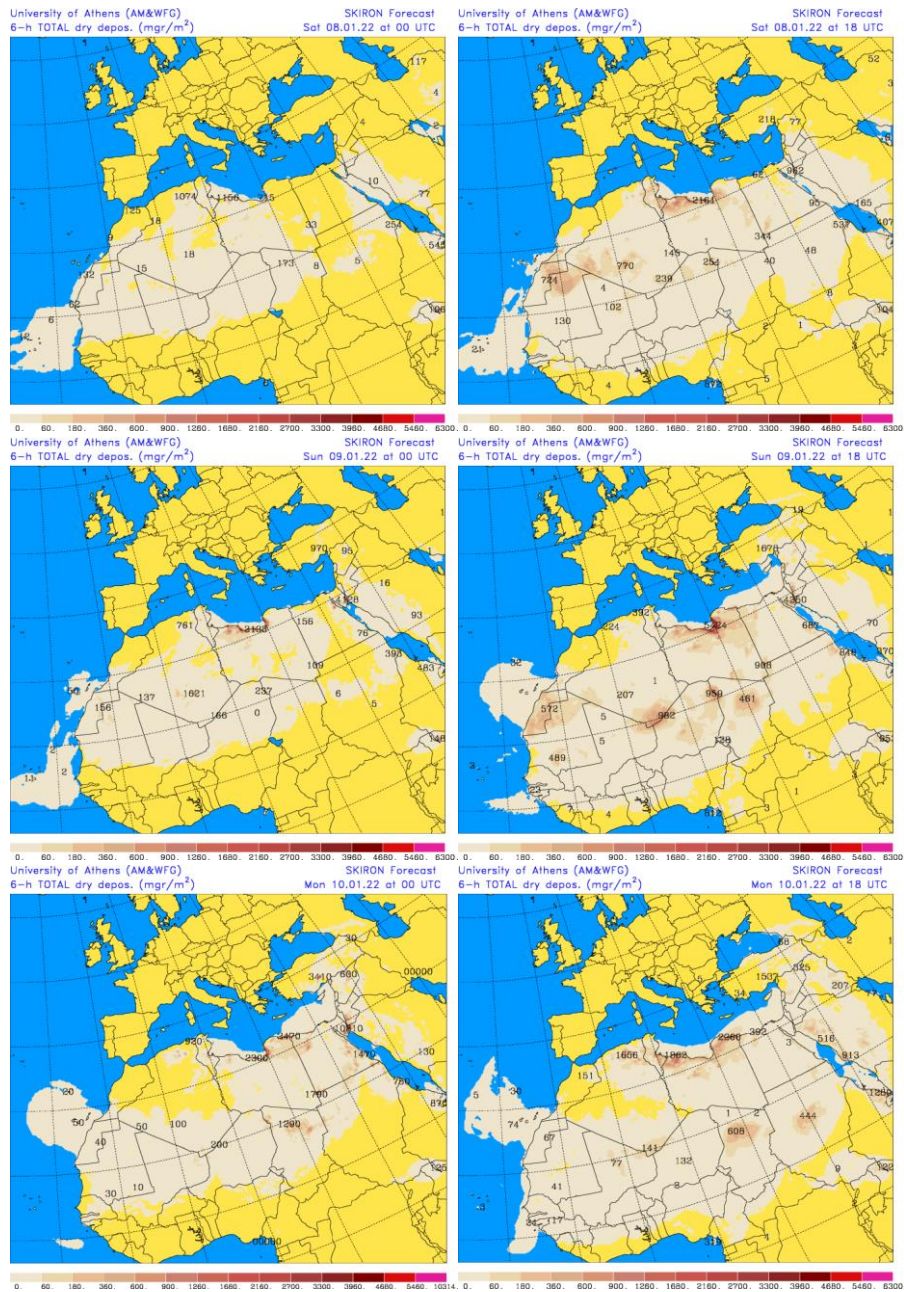


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de enero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

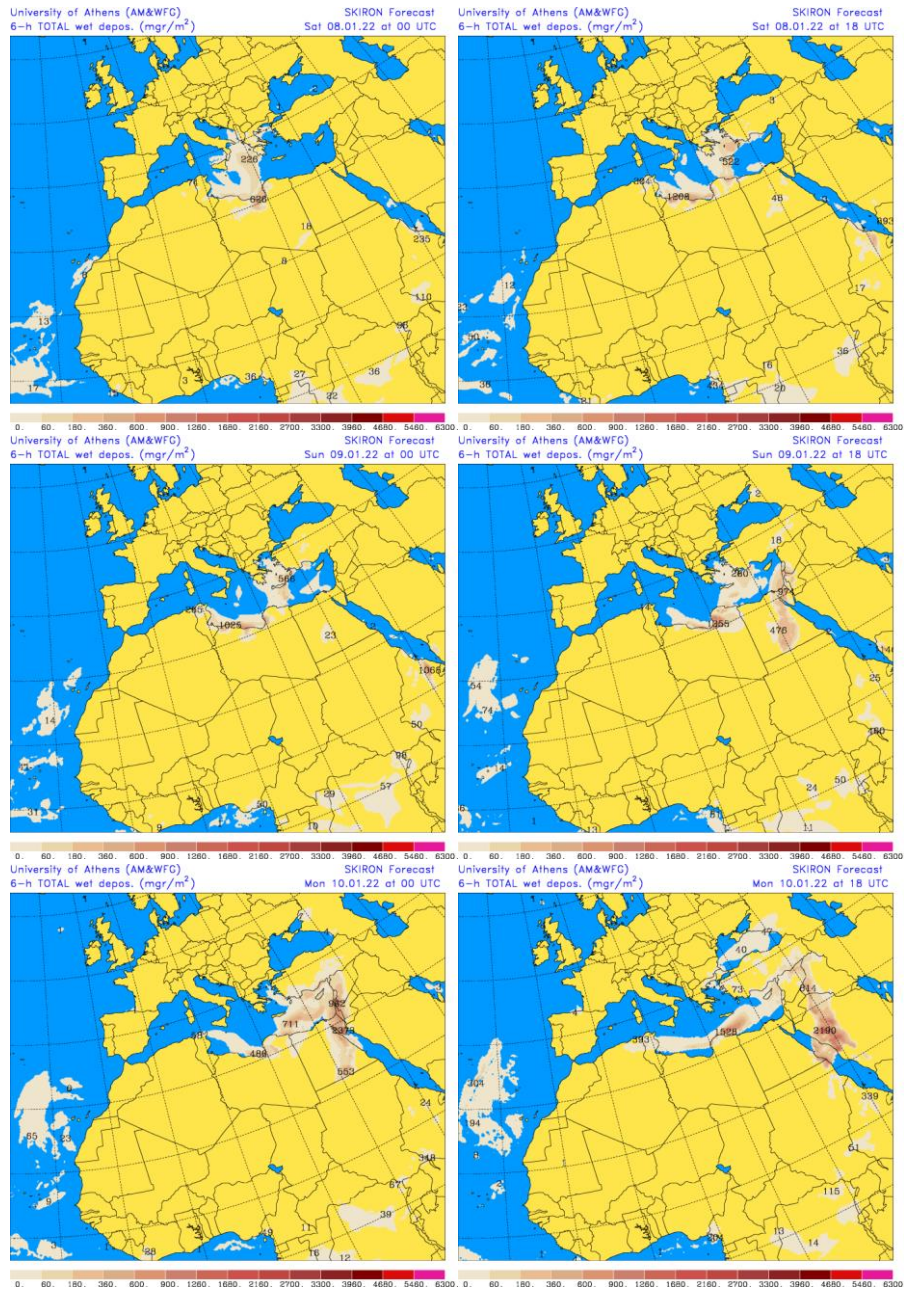


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de enero de 2022 a las 12 UTC © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo de los días 8, 9 y 10 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de enero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 8, 9 y 10 de enero de 2022 a las 00 y 18 UTC © Universidad de Atenas.

Fecha de la predicción: 7 de enero de 2022

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”.