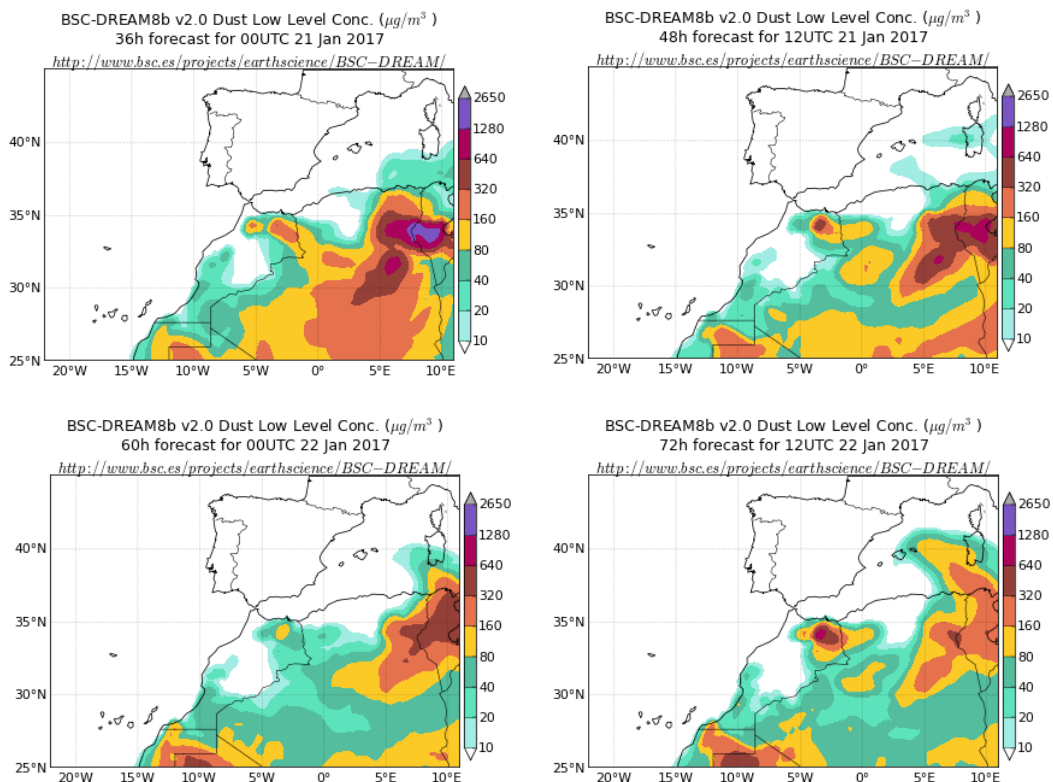


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 21, 22 y 23 de enero de 2017

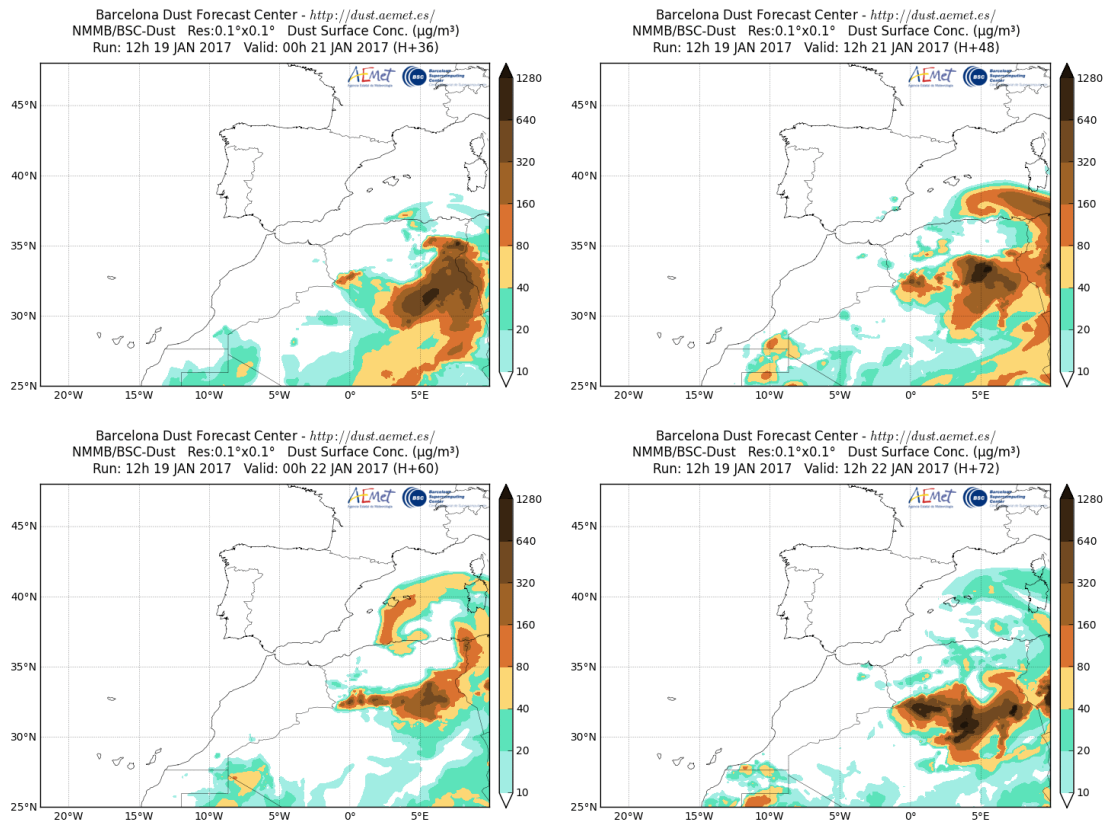
Los modelos prevén la entrada de masas de aire africano sobre las islas Baleares a lo largo del día 22 de enero. No coinciden en sus estimaciones de la concentración de polvo en superficie, que podría estar en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Baleares y la costa este peninsular a lo largo de los días 21, 22 y 23 de enero.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la entrada de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Baleares durante el día 22 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



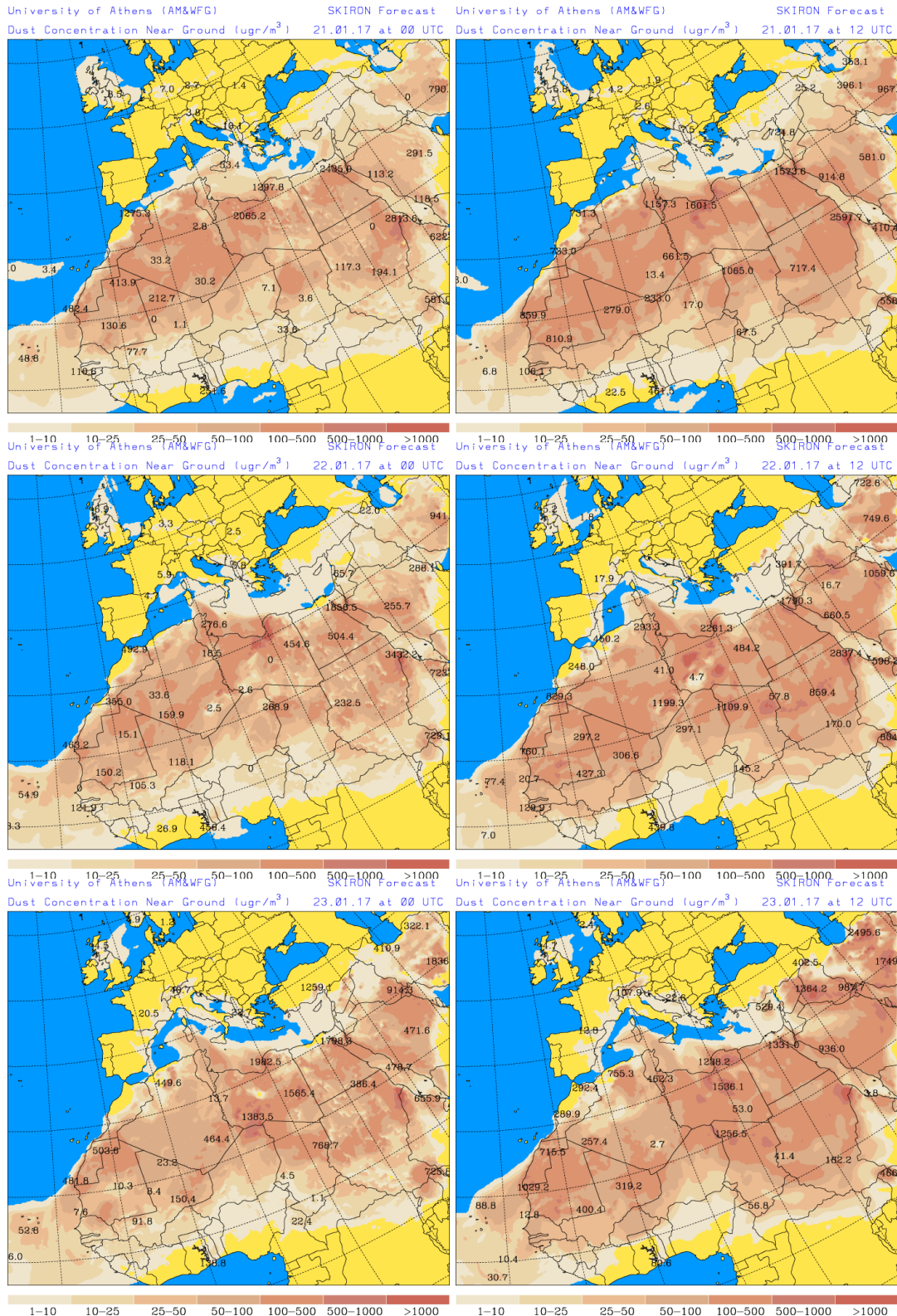
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 21 y 22 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la entrada de masas de aire africano en superficie sobre las islas Baleares a lo largo del día 22 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .



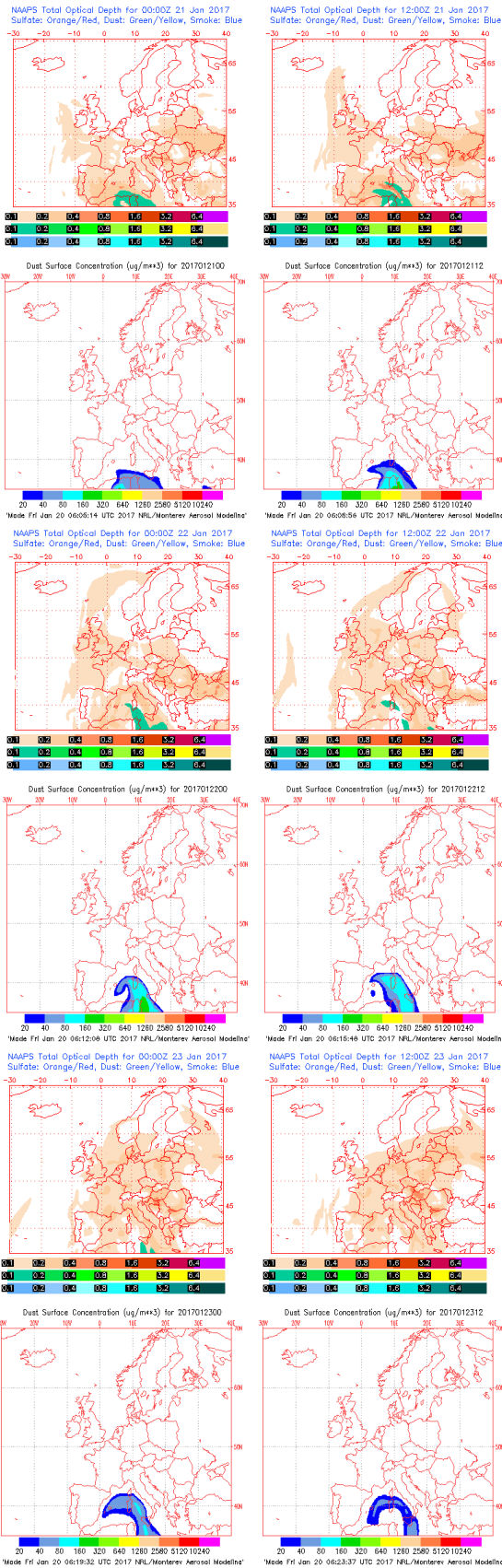
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 21 y 22 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la entrada de masas de aire africano en superficie por las islas Baleares y el este peninsular a lo largo de los días 22 y 23 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango  $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para la zona del Pirineo e inferiores a  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  para las islas Baleares.



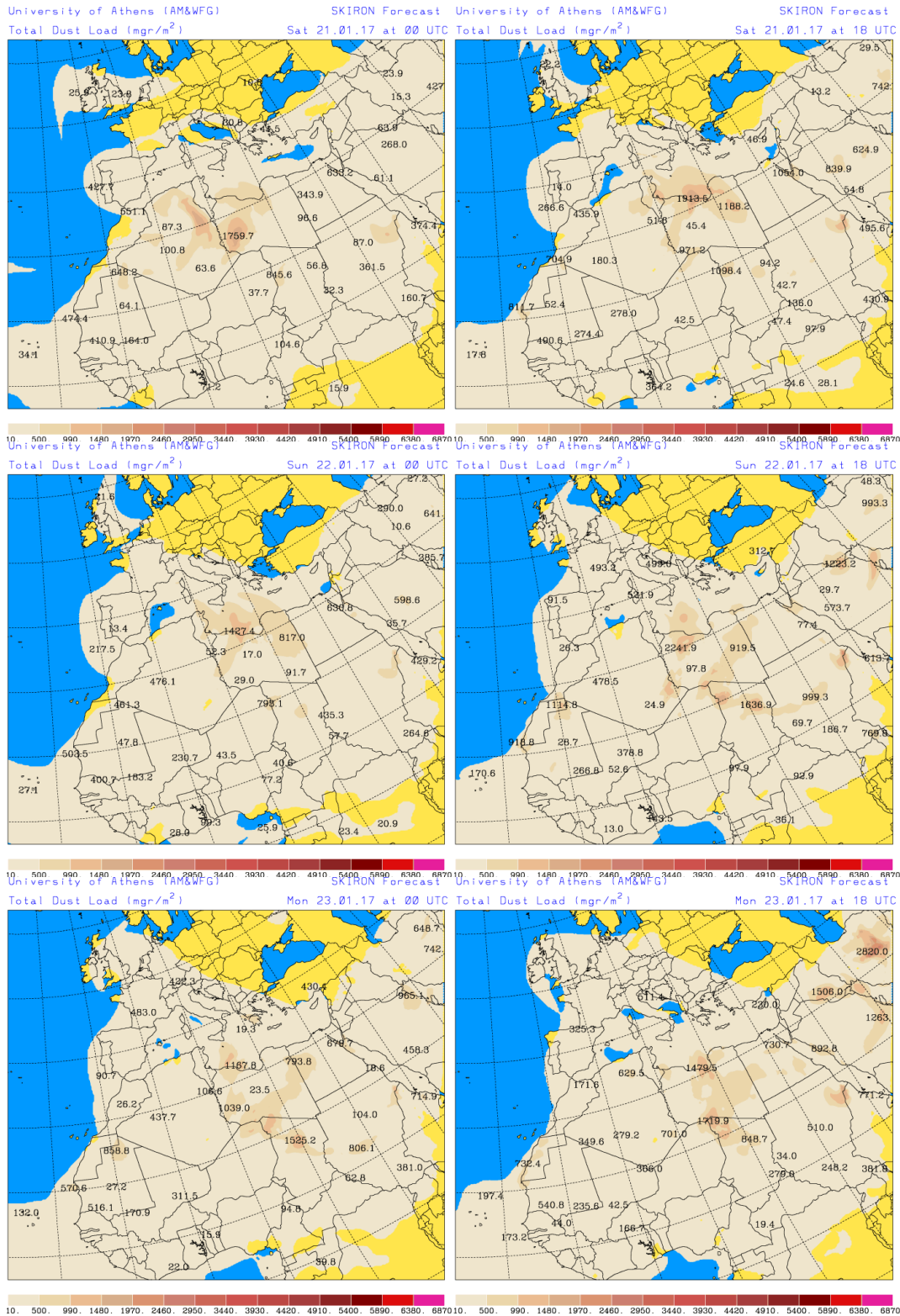
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPs prevé también la entrada de masas de aire africano en superficie sobre las islas Baleares durante los días 22 y 23 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

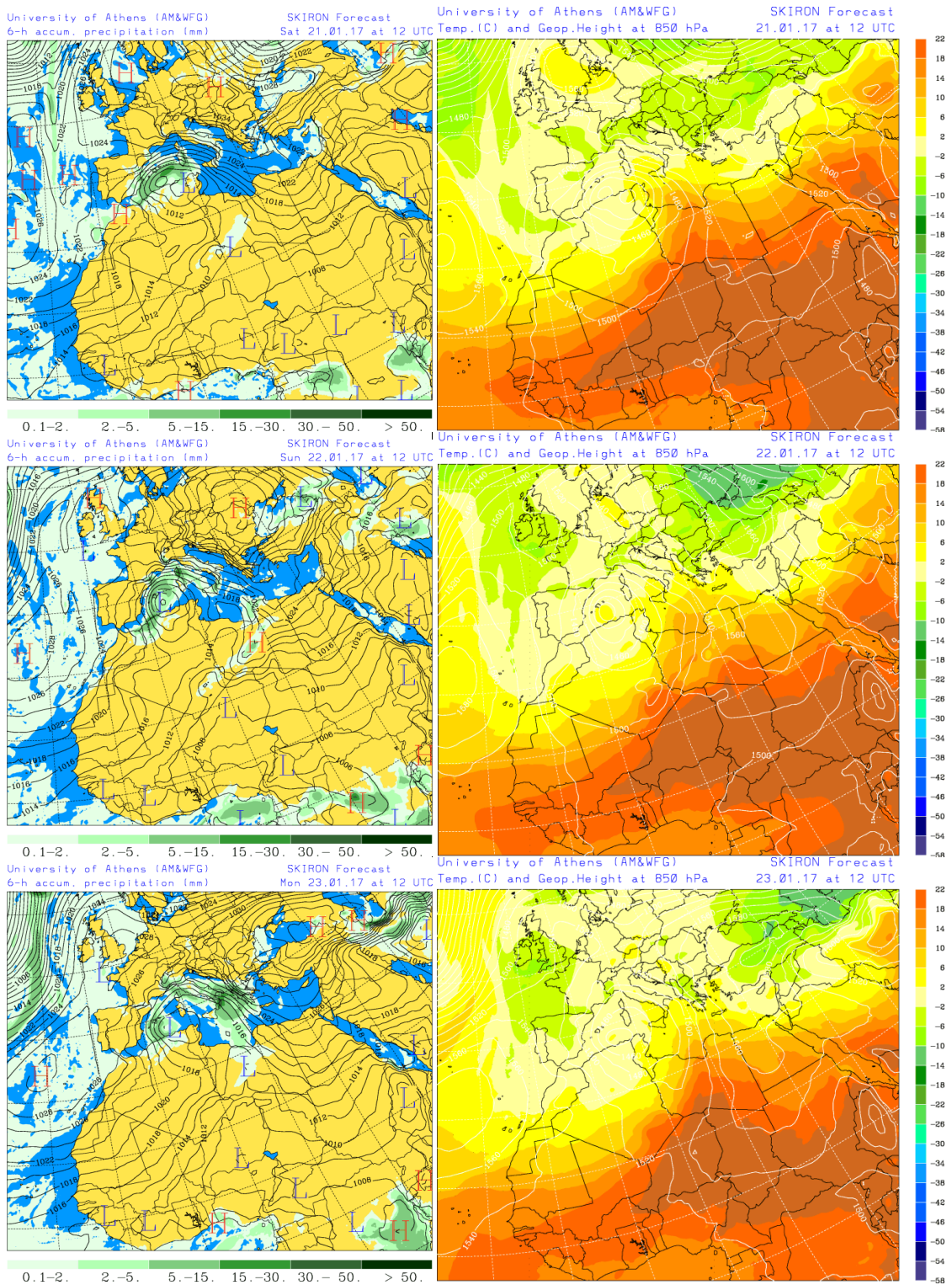


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 21, 22 y 23 de enero de 2017 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 en altura sobre la Península y las islas Baleares a lo largo de los días 21, 22 y 23 de enero.

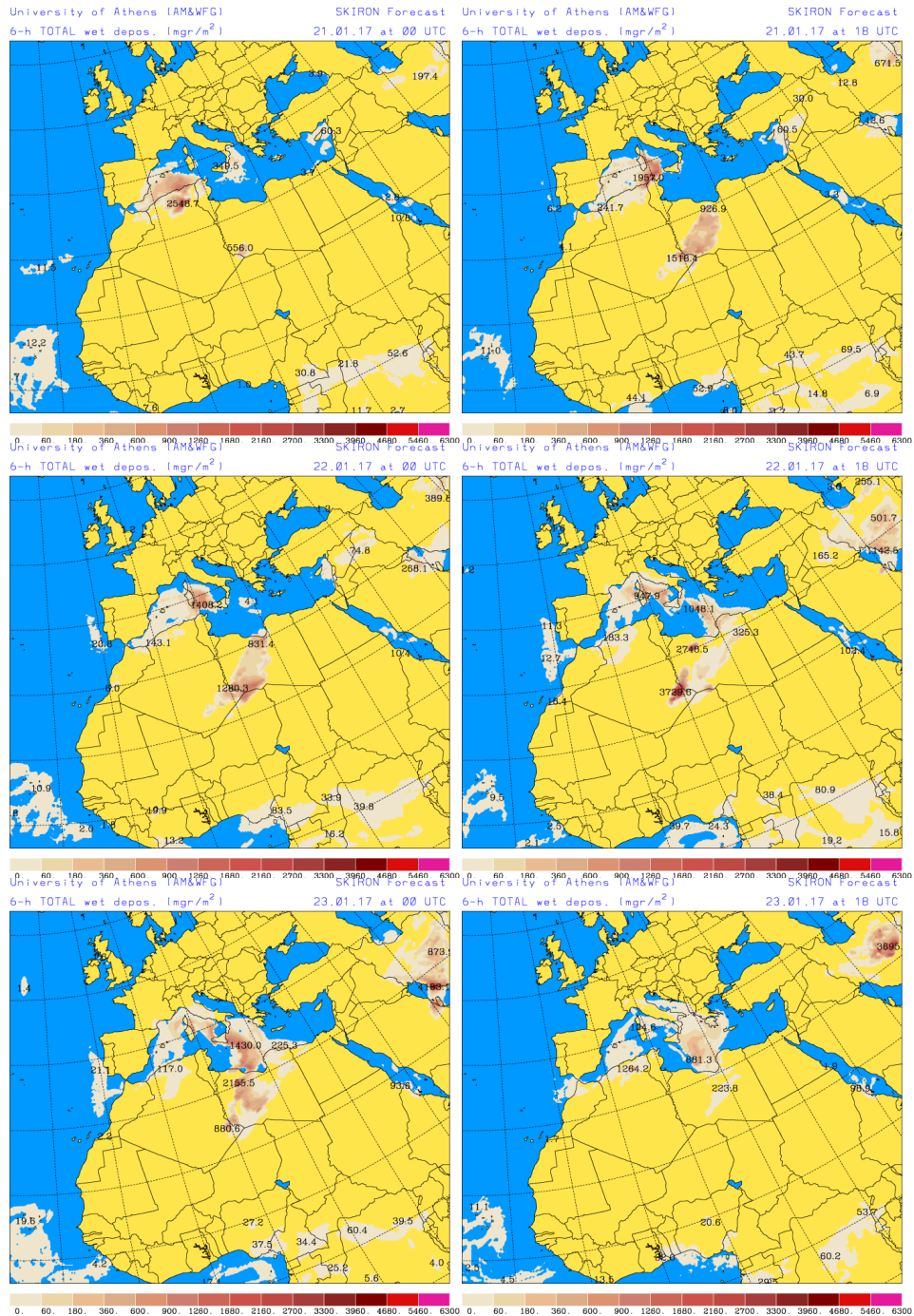


Carga total de polvo (mg/m<sup>2</sup>) predicha por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



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 21, 22 y 23 de enero de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito húmedo de polvo sobre las islas Baleares y la costa este peninsular a lo largo de los días 21, 22 y 23 de enero.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo SKIRON para los días 21, 22 y 23 de enero de 2017 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de enero de 2017

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.