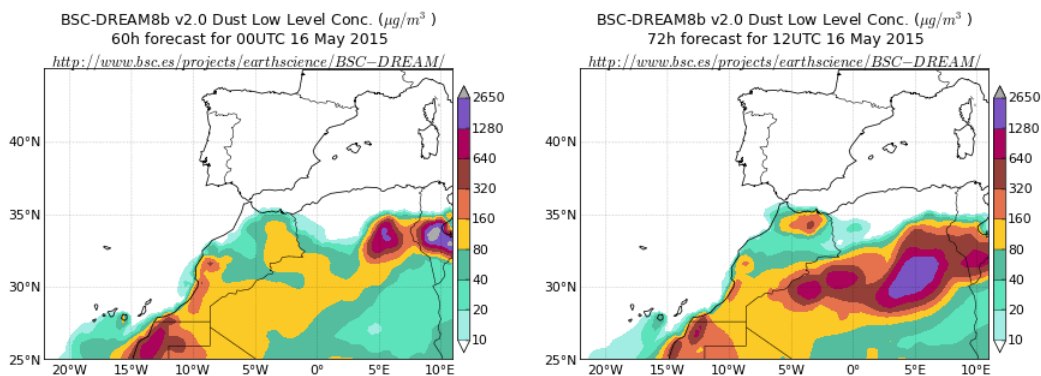


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 16, 17 y 18 de mayo de 2015

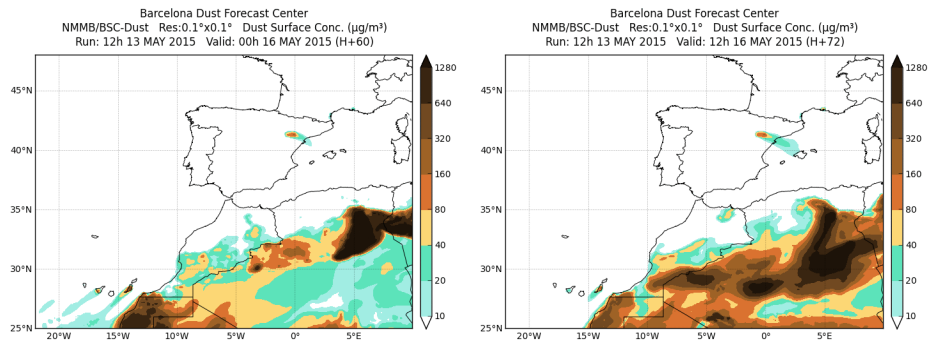
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 16 de mayo, y sobre el sur peninsular para los días 17 y 18 de mayo. No coinciden en las concentraciones de polvo estimadas. Para las islas Canarias podrían estar en el rango $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 16, pudiendo superarse en algunos puntos. Para el suroeste peninsular las concentraciones de polvo podrían estar el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante los días 17 y 18, y para el sureste en el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 18 de mayo. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre el sur peninsular y las islas Canarias.

Para el día 16 de mayo el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias. Estima concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}40\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas más al suroeste, que se podrían superar en Gran Canaria.



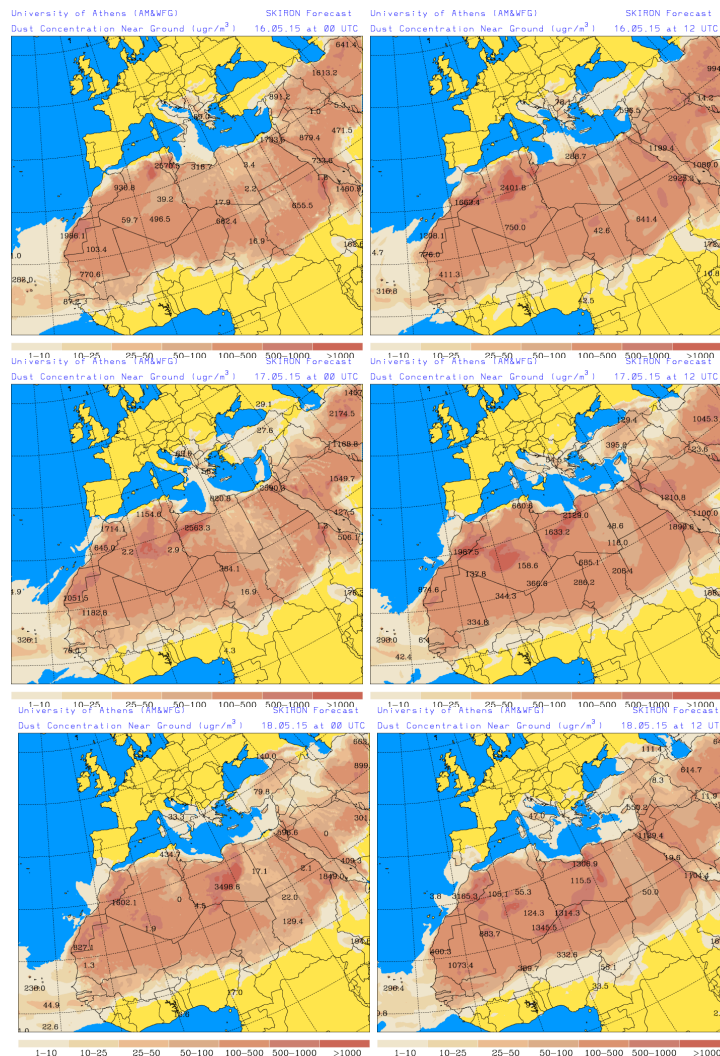
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de las masas de aire africano sobre las islas Canarias para el día 16 de mayo. Estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango $10\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas islas. Para el noreste peninsular el modelo estima concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la cuenca del Ebro, aunque en este caso el origen del polvo serían procesos de resuspensión local.



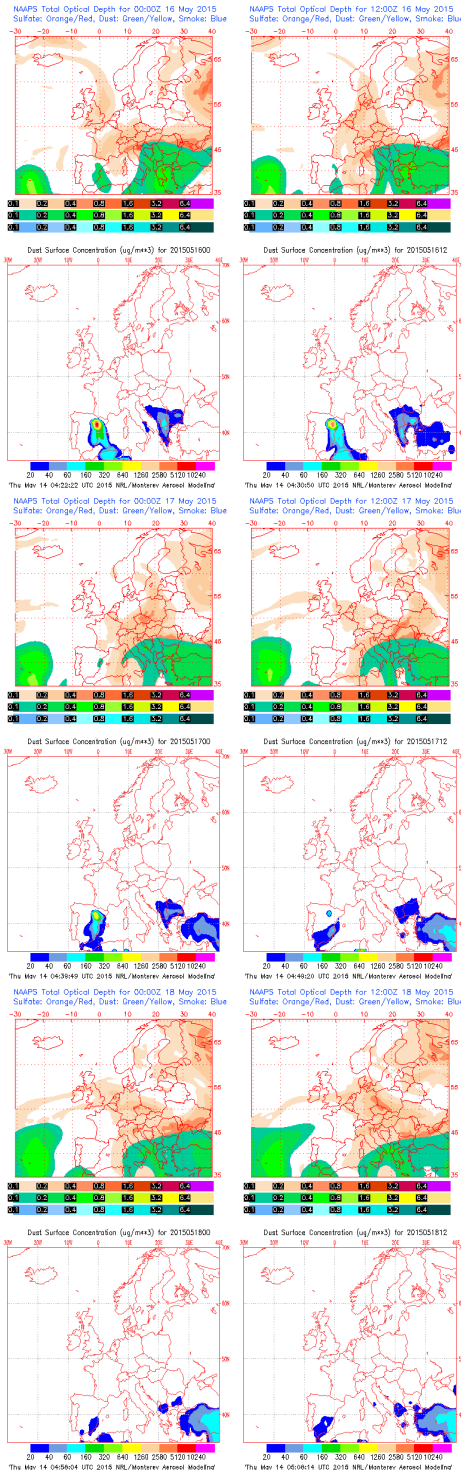
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 16 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias y sobre el sur de la Península durante los días 16, 17 y 18 de mayo. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los tres días. Para la Península estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste durante los días 16 y 17, y en el rango $1\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, sureste y centro para el día 18.

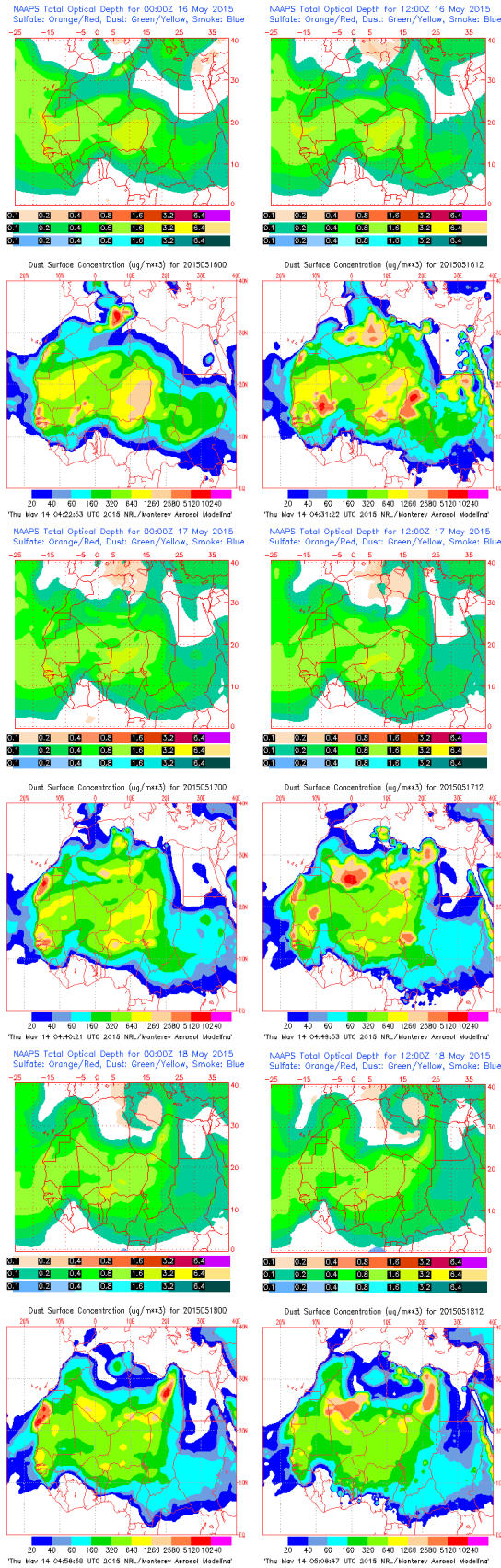


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de mayo a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no coincide con los demás modelos y prevé concentraciones altas de polvo mineral sobre el sur y este de la Península a lo largo de los tres días 16, 17 y 18 de mayo. Estima concentraciones de polvo en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, este y noreste peninsular y las islas Baleares, durante los días 16 y 17, y en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste durante los días 17 y 18, y para el sureste durante el día 18. Para las islas Canarias, estima concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ únicamente durante el día 16 de mayo.

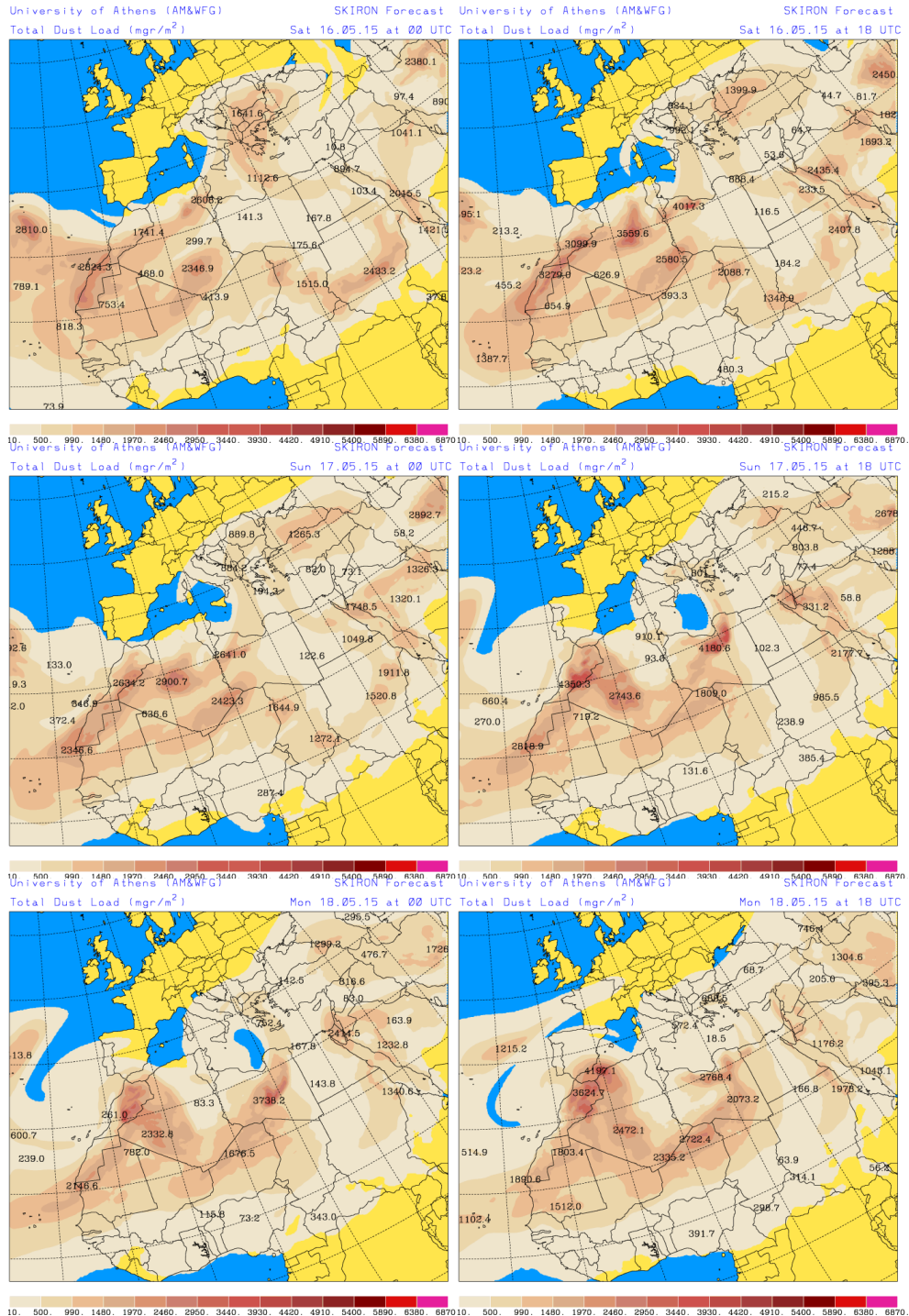


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 16 y 17 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

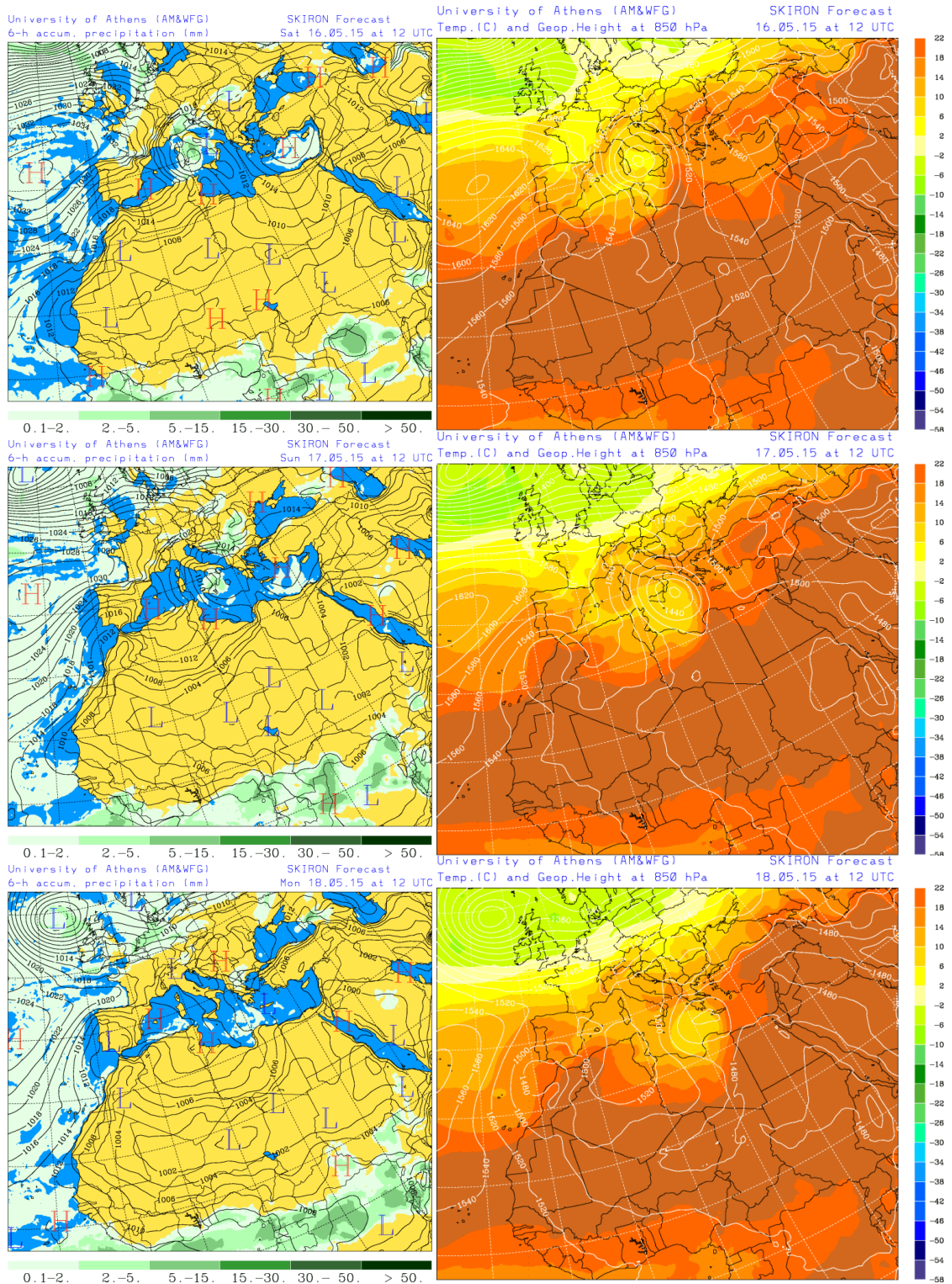


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 16 y 17 de mayo de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel $\mu\text{g}/\text{m}^3$ del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano en altura sobre las islas Canarias durante los días 16 a 18 de mayo. Para la Península también prevé la presencia de las masas de aire africano en altura sobre el sur durante el día 17 de mayo que se extenderían al resto de la Península y las islas Baleares a lo largo del 18 de mayo.

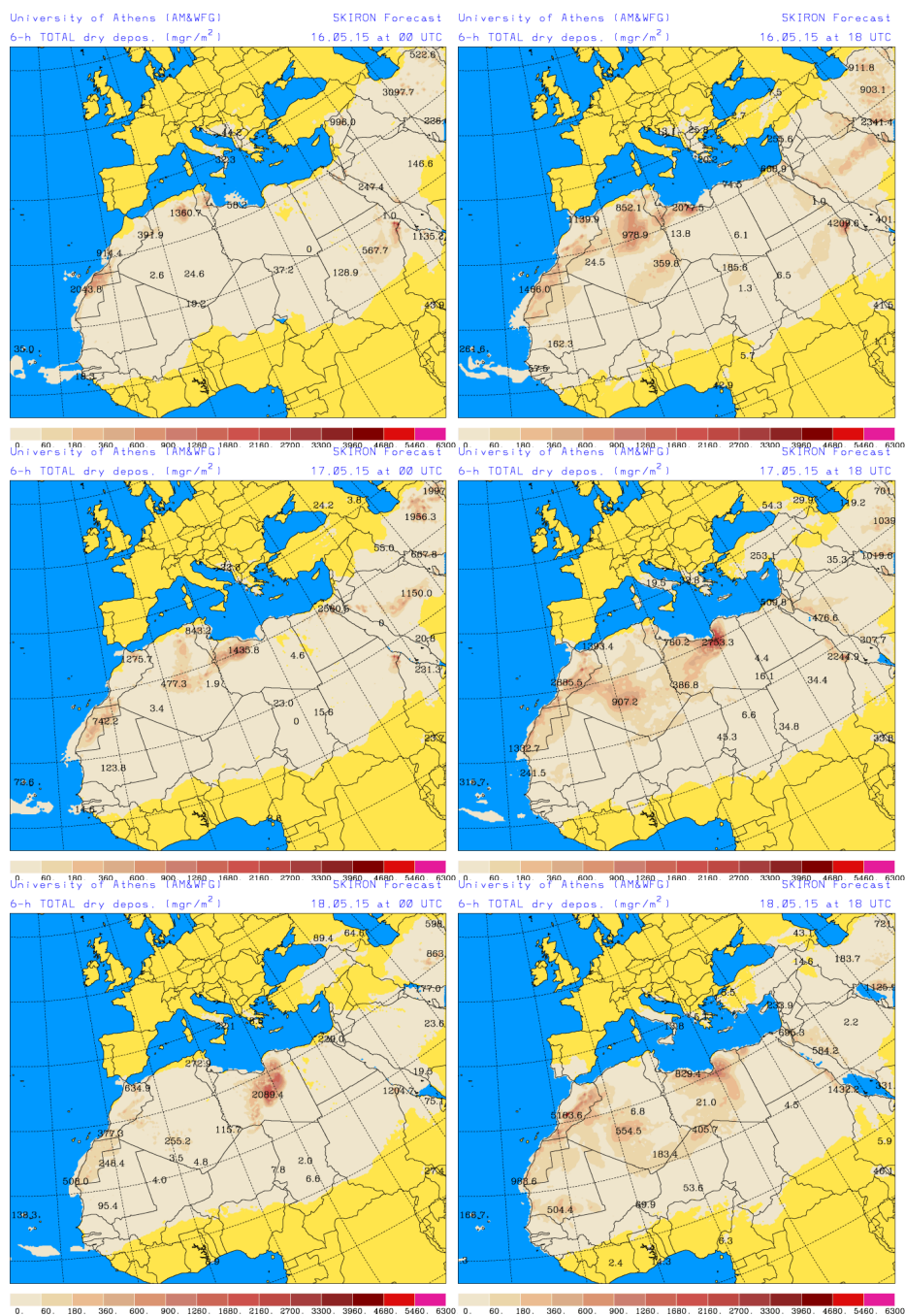


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de mayo de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur de la Península Ibérica y las islas Canarias a lo largo de los días 16, 17 y 18 de mayo.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 16, 17 y 18 de mayo de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 14 de mayo de 2015.

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

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