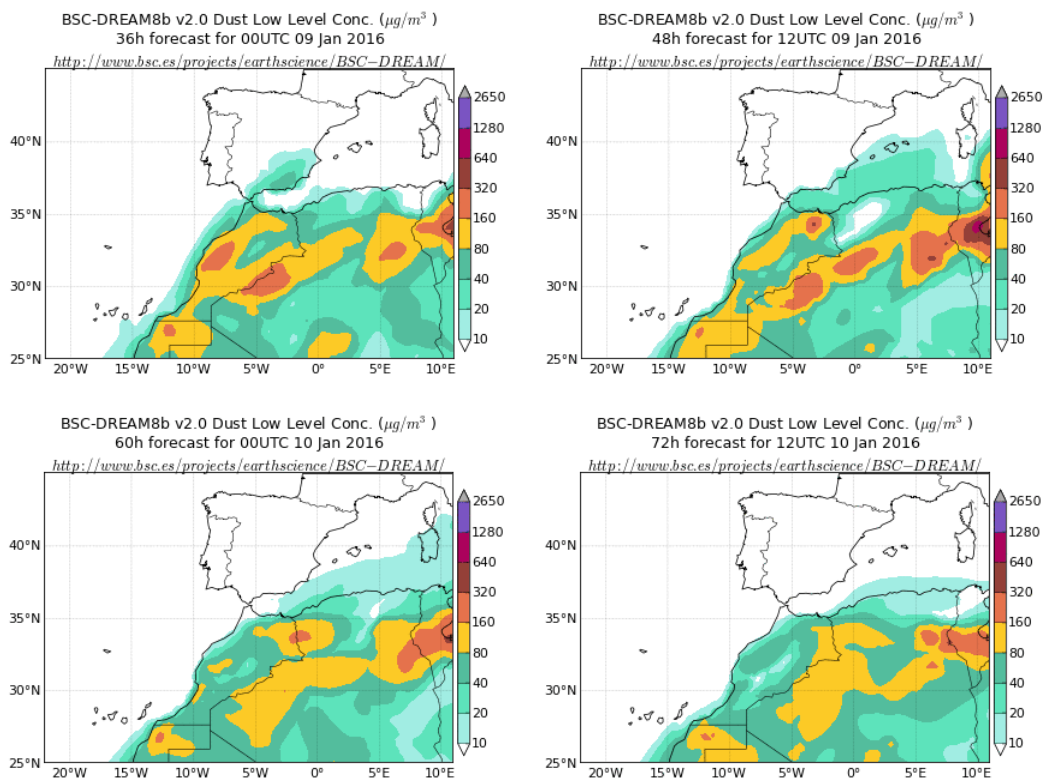


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 9 y 10 de enero de 2016

Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sureste y este de la Península y las islas Baleares, y su desplazamiento hacia el sureste a lo largo del día 9 de enero. Estiman concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este de la Península, y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares, que se irán reduciendo a lo largo del día. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y este de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre las islas Canarias y zonas del suroeste y centro de la Península a lo largo del día 9 de enero.

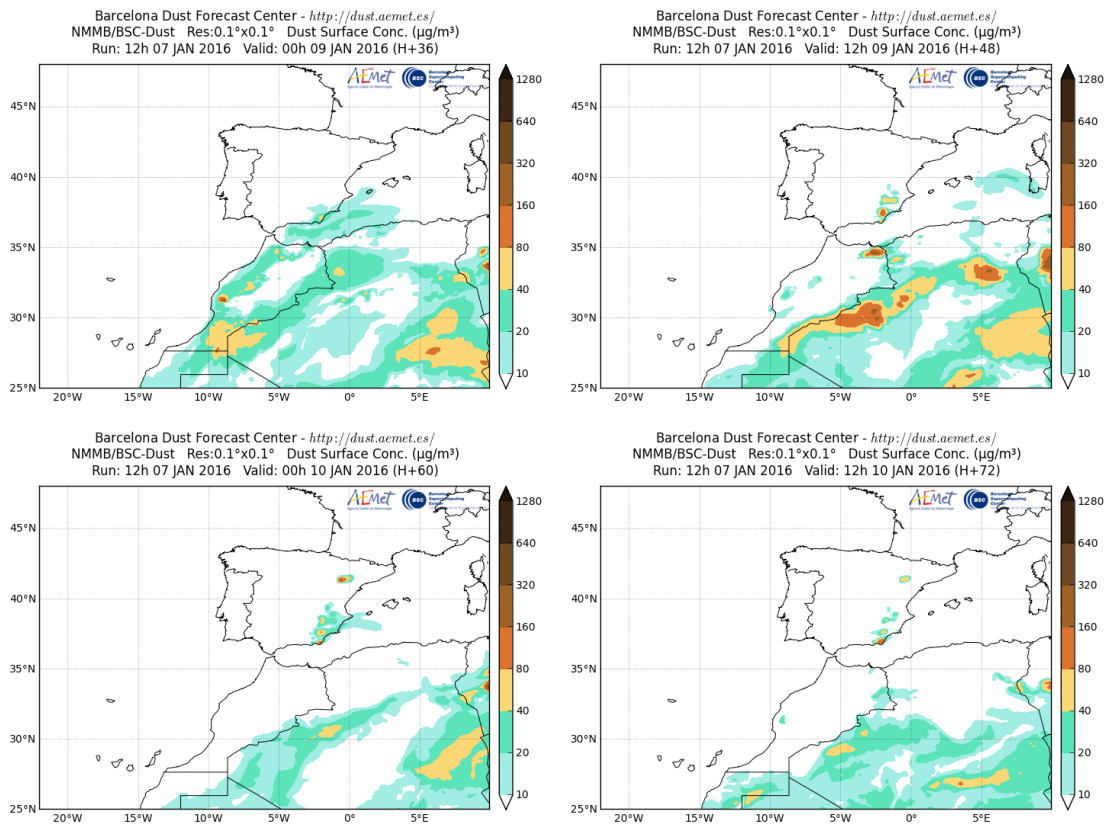
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el sureste de la Península y las islas Baleares para el día 9 de enero. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y las islas Baleares.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

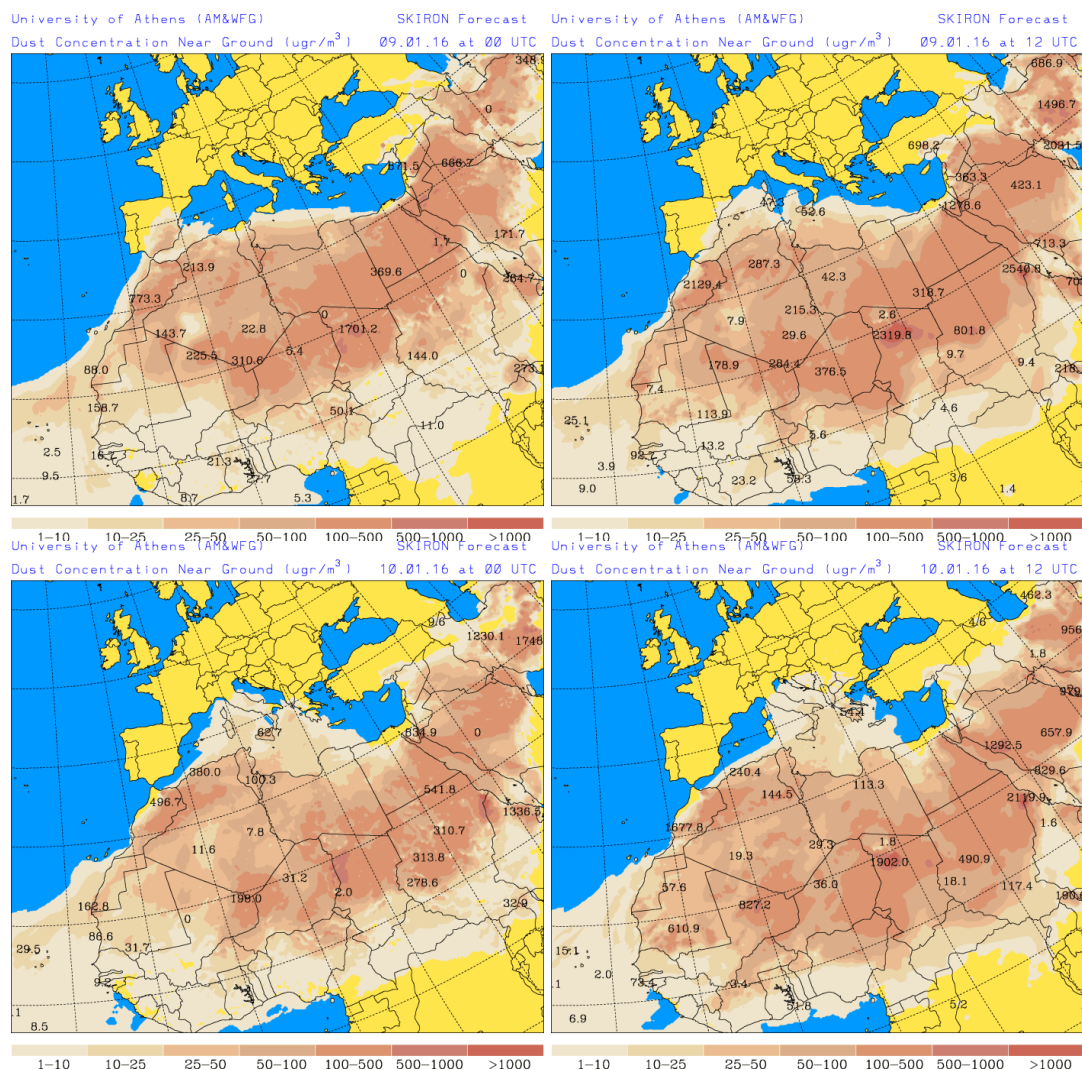
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Baleares para los días 9 y 10 de enero. Estima concentraciones de polvo en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Este modelo estima también

concentraciones altas de polvo para el noreste de la Península, que en este caso podrían estar debidas a procesos de resuspensión.



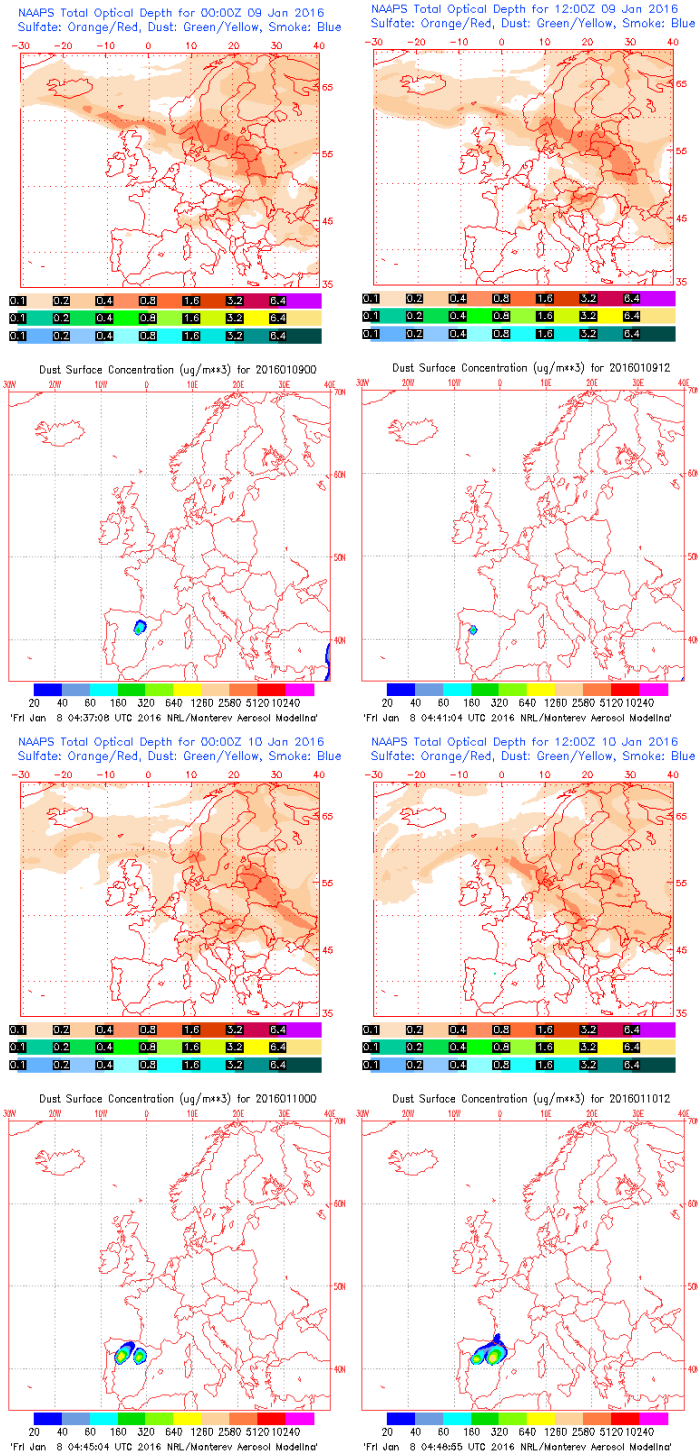
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y el este de la Península para el día 9 de enero. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias. Para la Península estima concentraciones de polvo en los rangos $10\text{-}100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y este, $10\text{-}25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares, e inferiores a $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste.

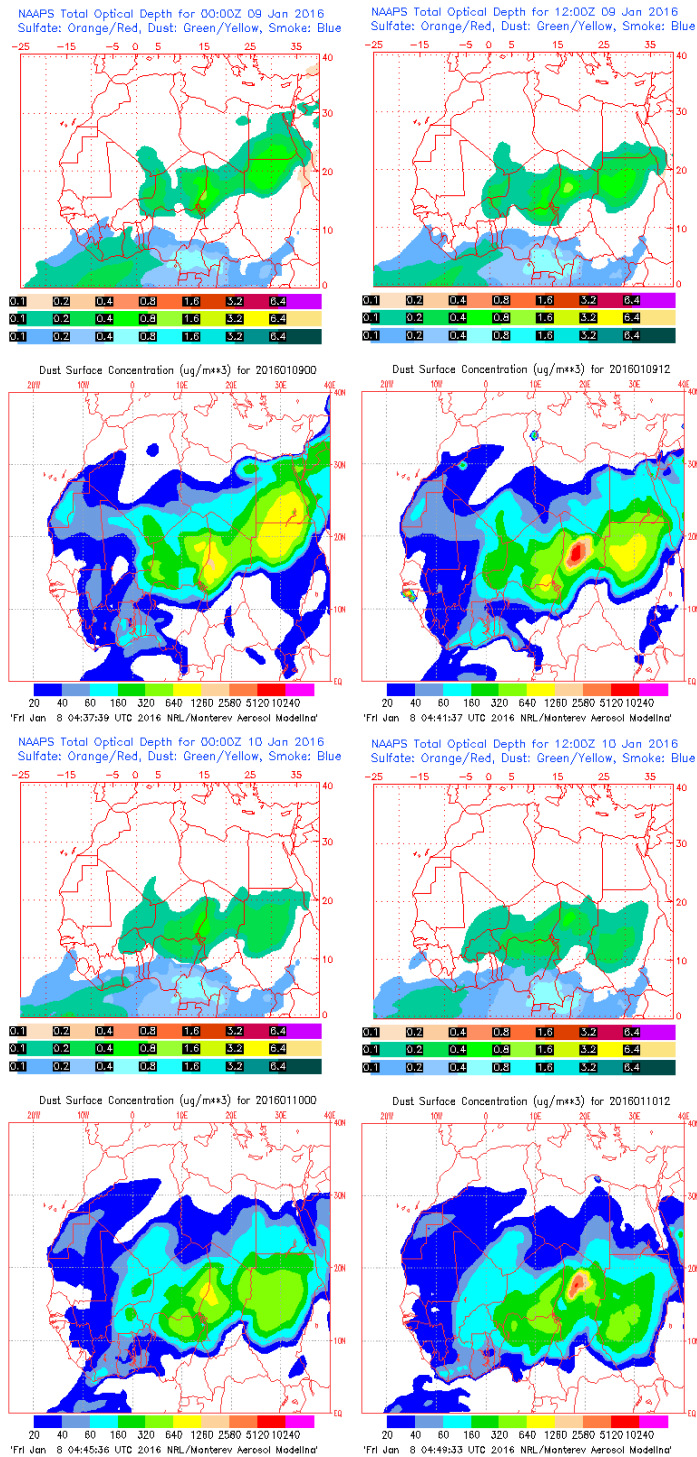


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de las masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias ni sobre la Península para los días 9 y 10 de enero. Para la Península estima concentraciones altas de polvo sobre algunas zonas del norte que podrían estar relacionadas con procesos de resuspensión.

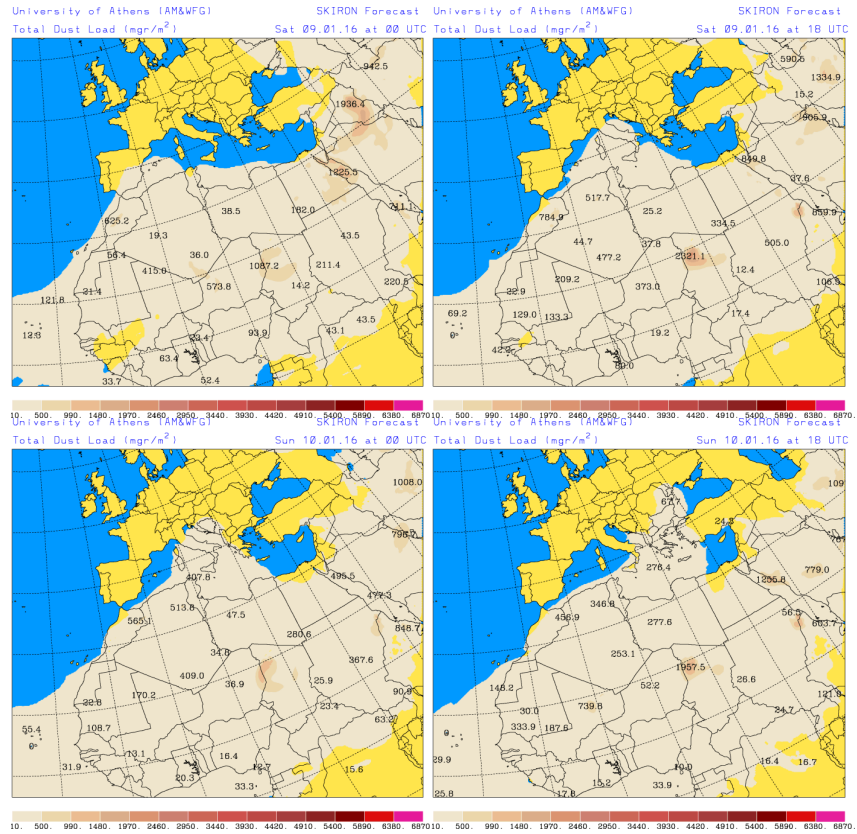


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

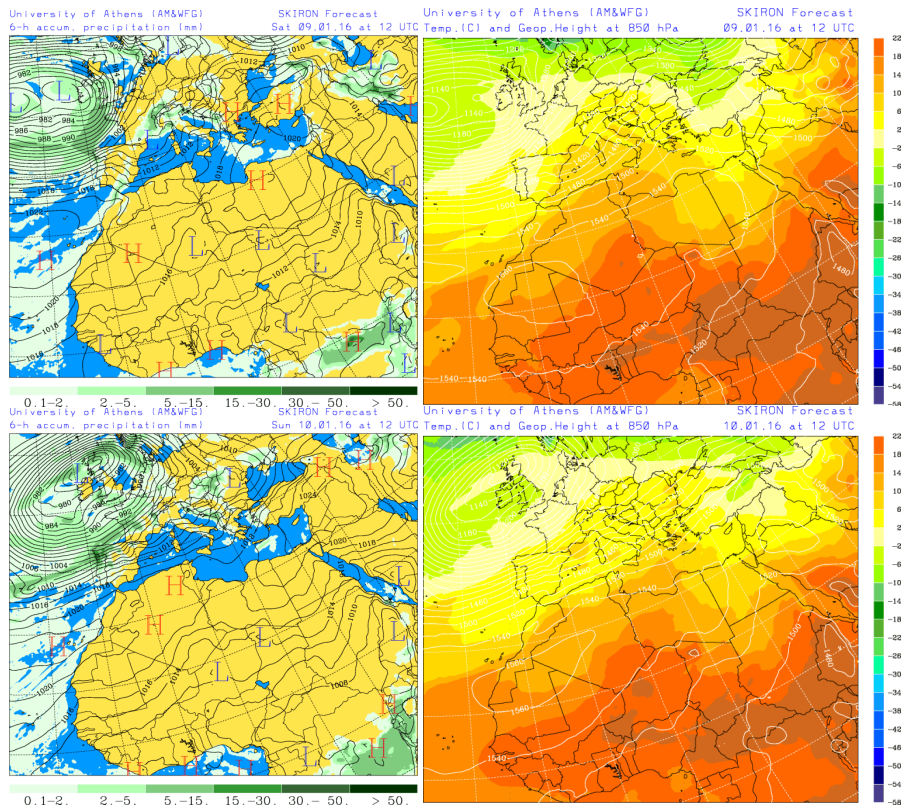


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de las masas de aire africano sobre las islas Canarias, el sureste de la Península y las islas Baleares y su desplazamiento hacia el sureste a lo largo del día 9 de enero.

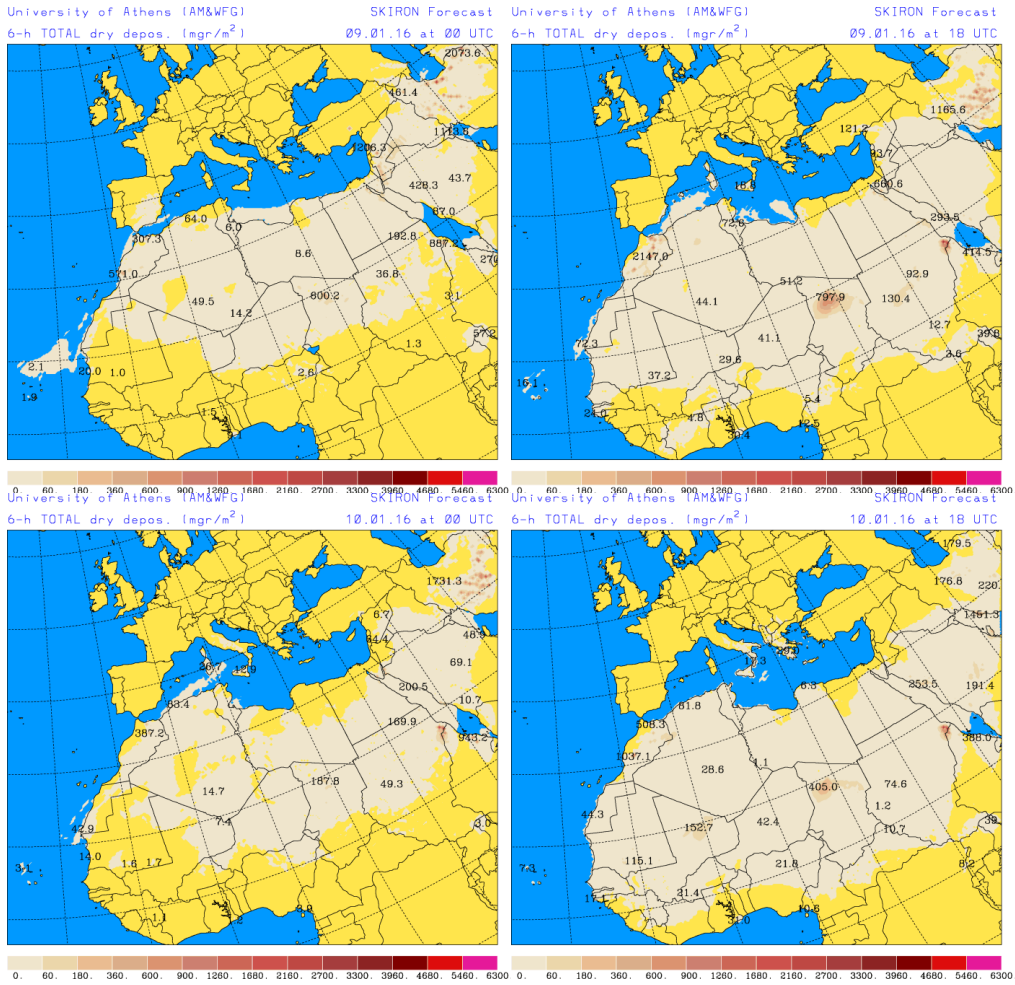


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

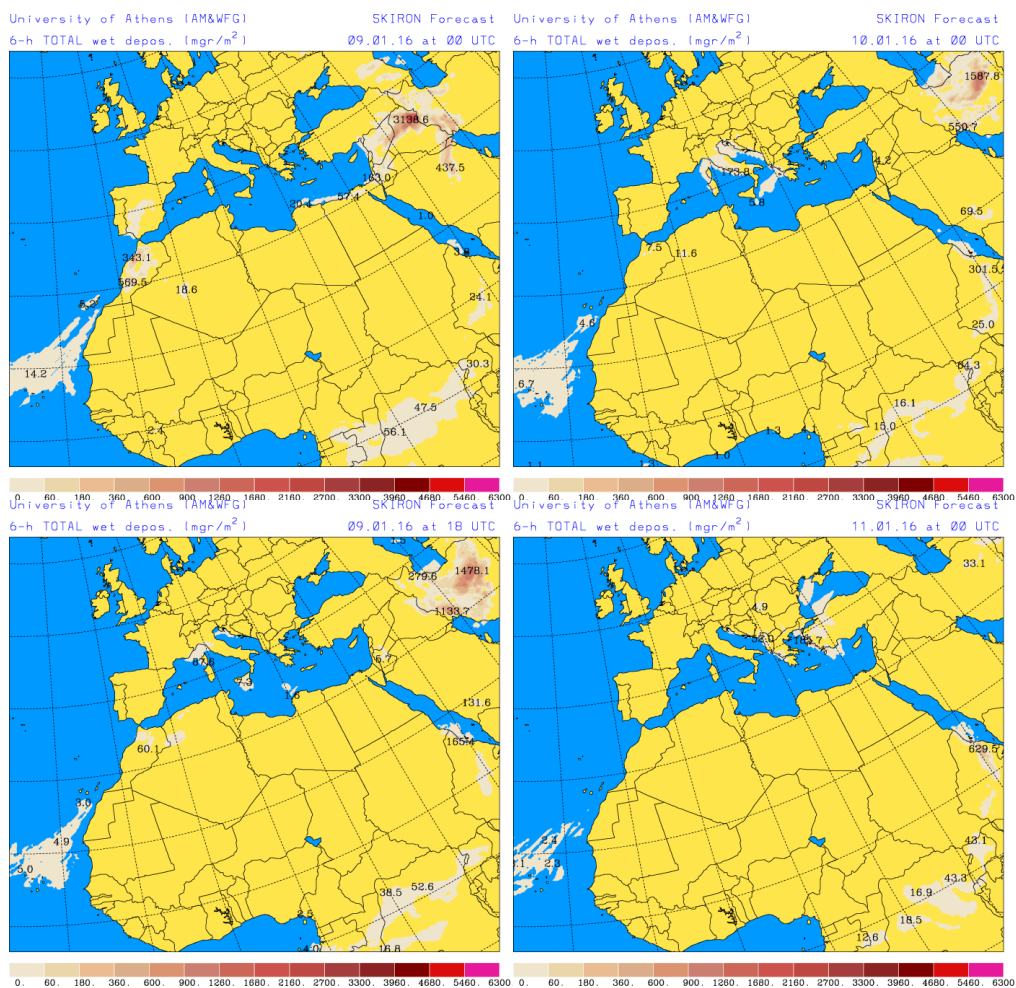


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sureste y este de la Península y las islas Baleares, y húmedo sobre las islas Canarias y zonas del suroeste y centro de la Península a lo largo del día 9 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 9 y 10 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 8 de enero de 2016

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”.