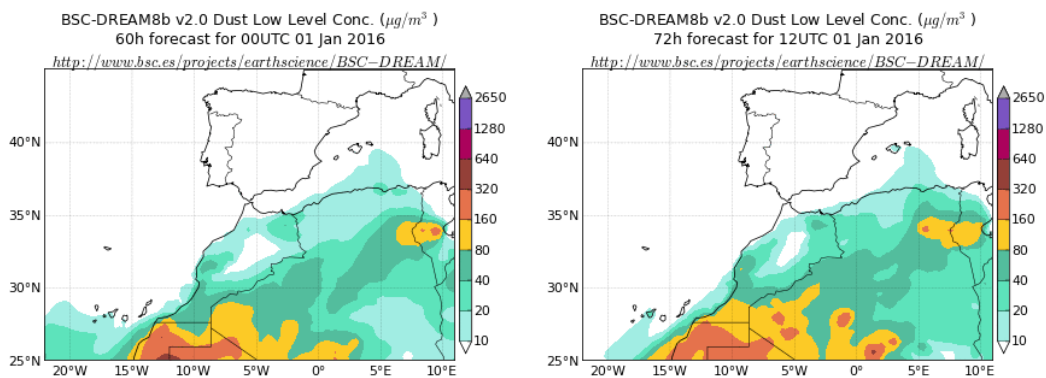


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 1 y 2 de enero de 2016

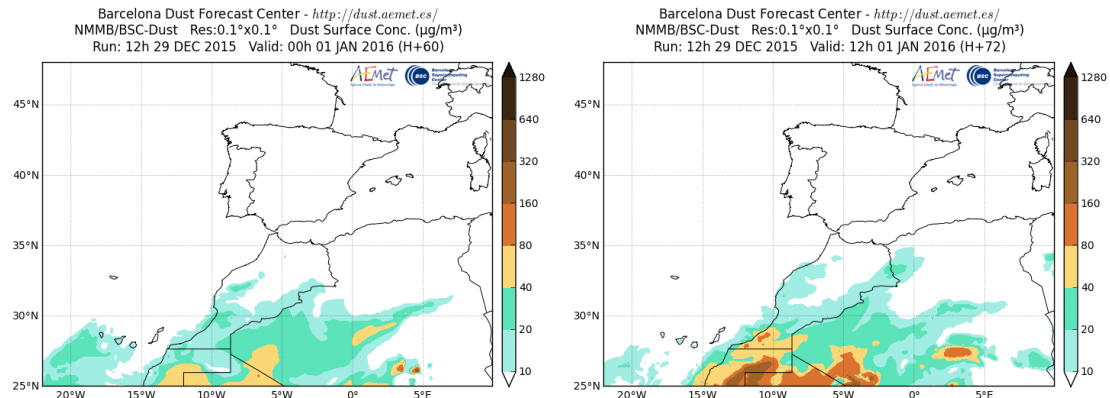
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano sobre las islas Canarias y las Baleares para el día 1 de enero. Estiman concentraciones de polvo bajas, que podrían estar en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y las islas Baleares. Los modelos estiman que las concentraciones de polvo se vayan reduciendo a lo largo del día 2 de enero. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las islas Canarias y las islas Baleares para el día 1 de enero de 2016. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias y las islas Baleares.



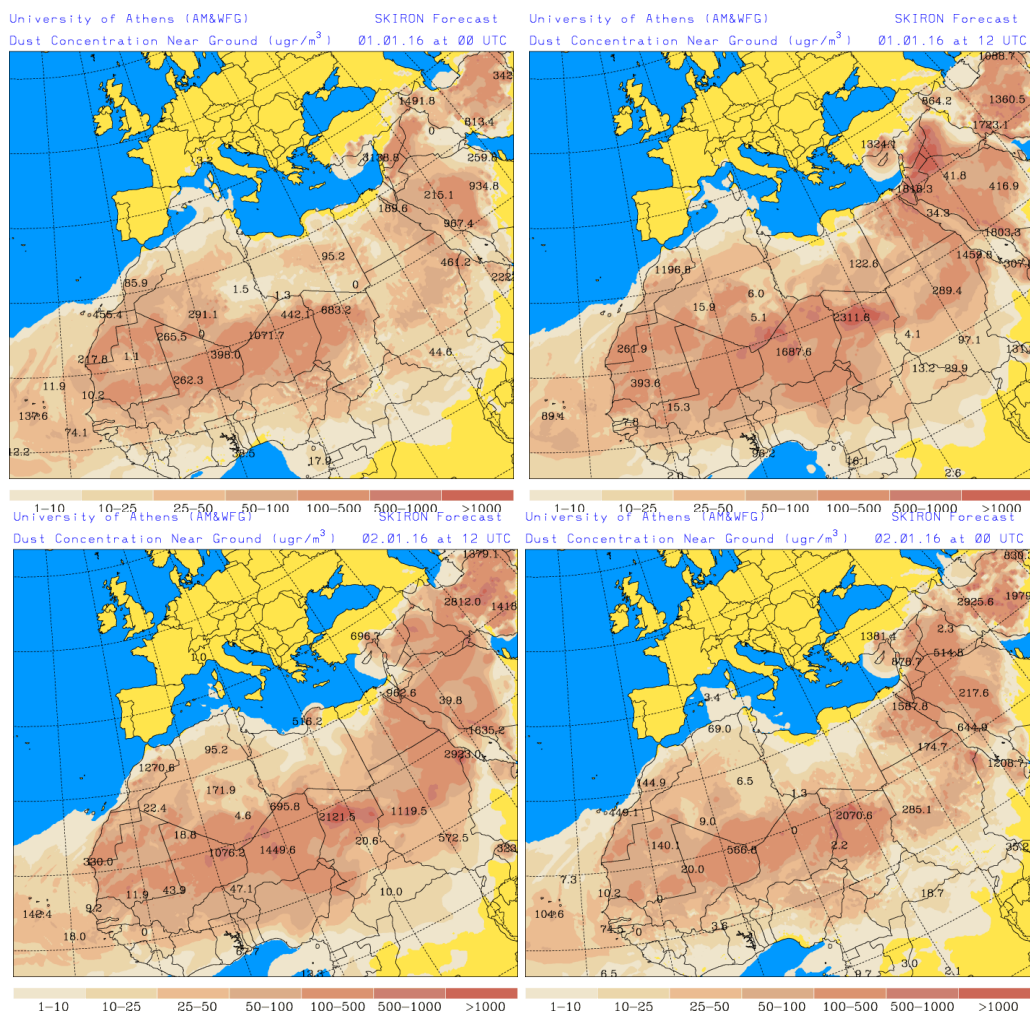
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 1 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para el día 1 de enero. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Baleares.



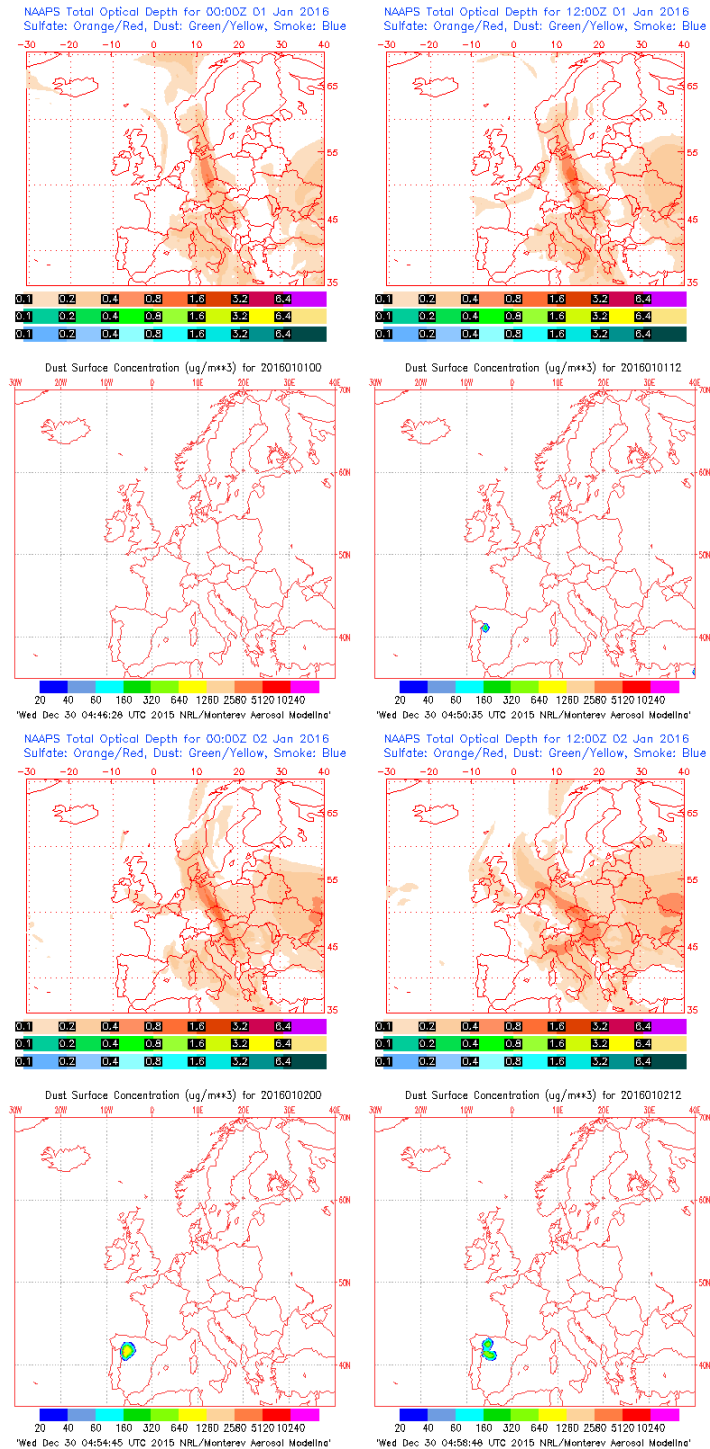
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 1 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias y las Baleares para el día 1 de diciembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Baleares. Este modelo prevé que las concentraciones de polvo se vayan reduciendo a lo largo del día 2 de enero.

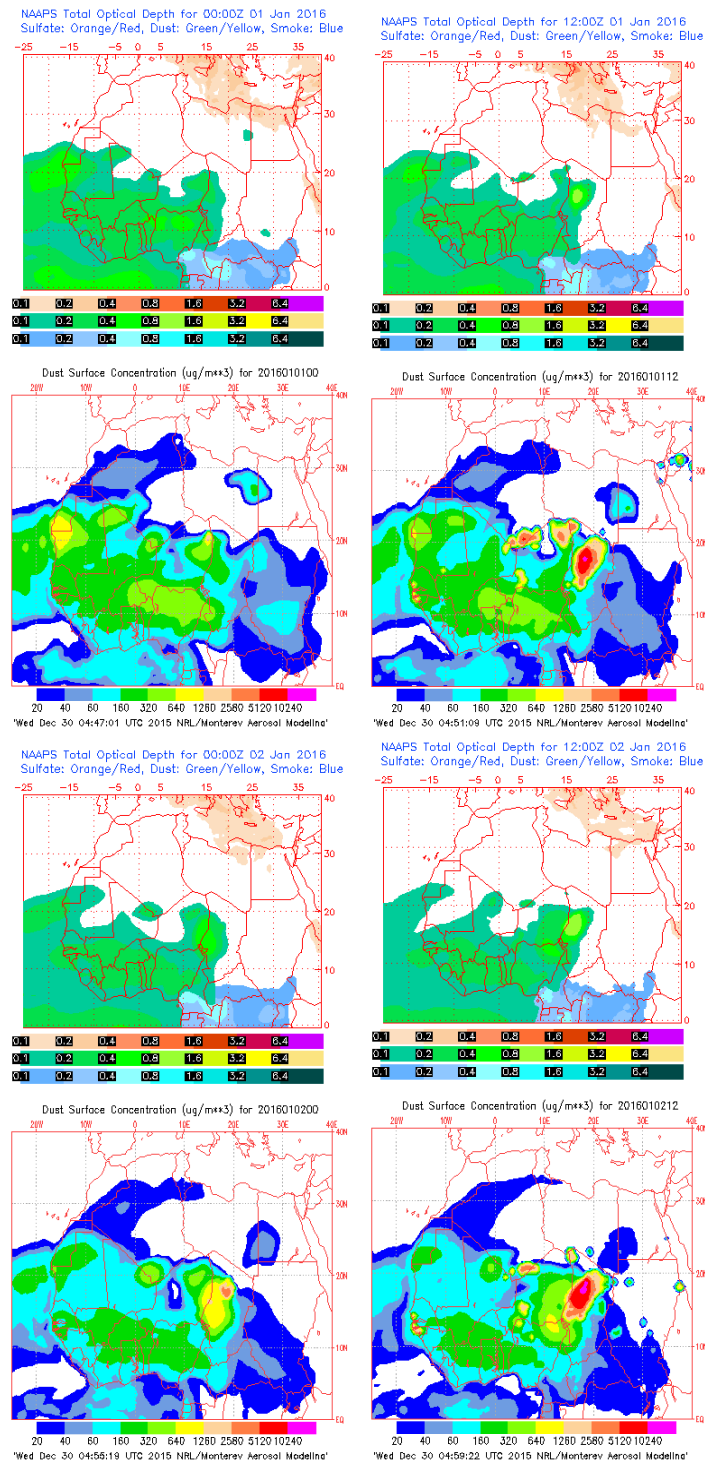


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias ni las Baleares para los días 1 y 2 de enero. Estima concentraciones de polvo altas para el noroeste peninsular que podrían estar debidas a episodios de resuspensión de polvo local.

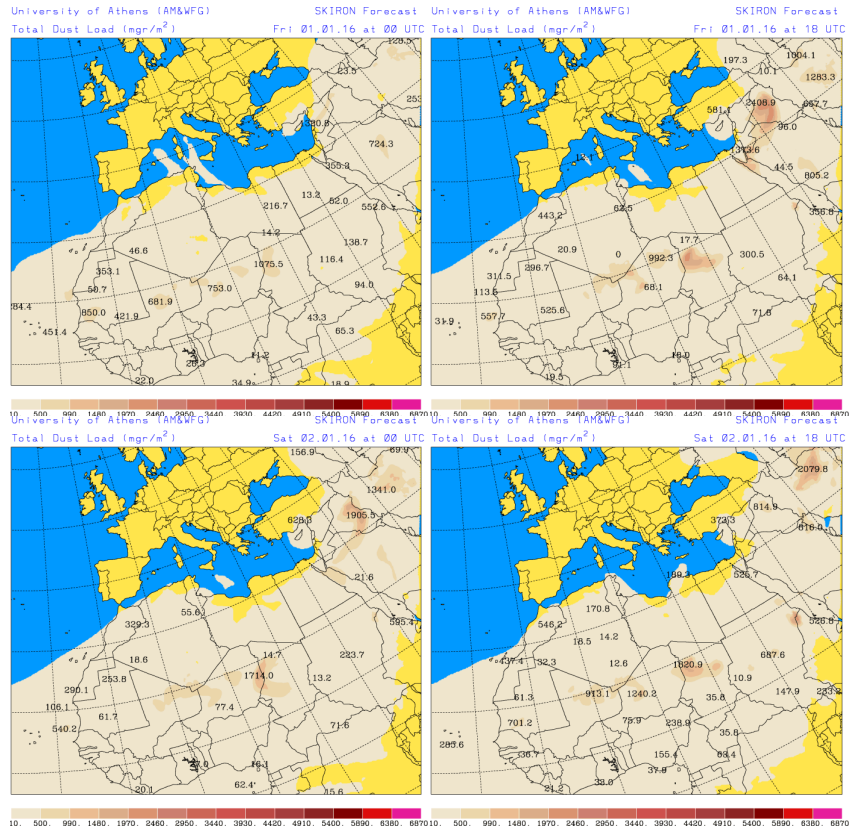


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1 y 2 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

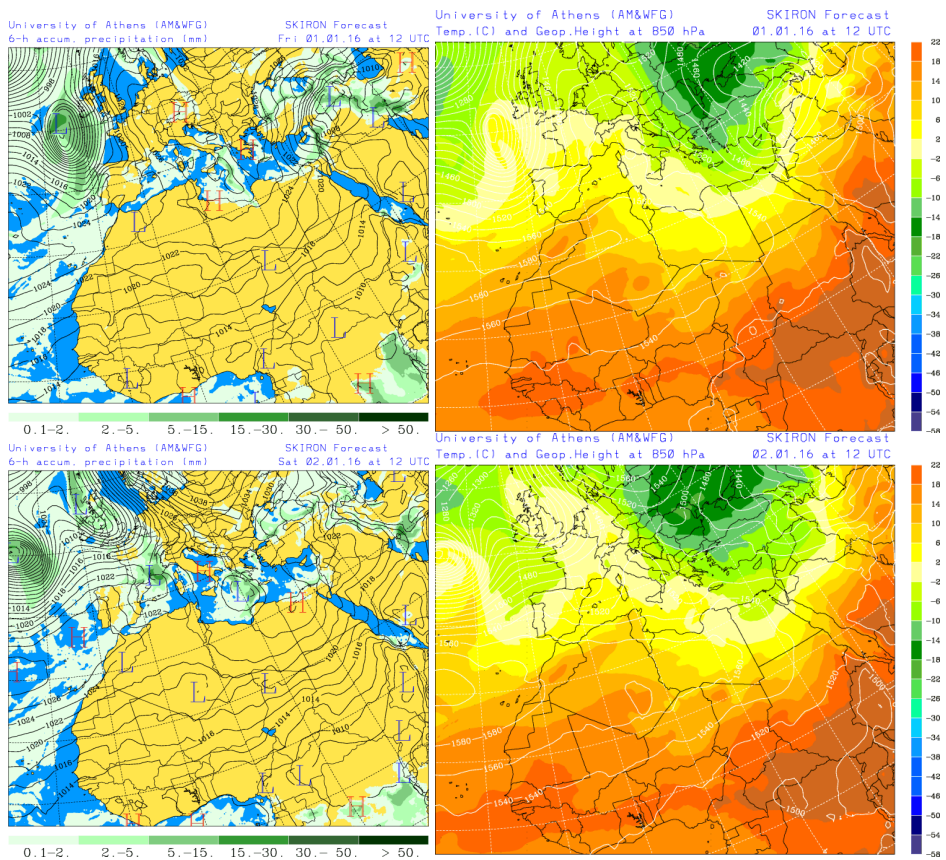


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 1 y 2 de enero de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 a lo largo del día 1 de enero de 2016.

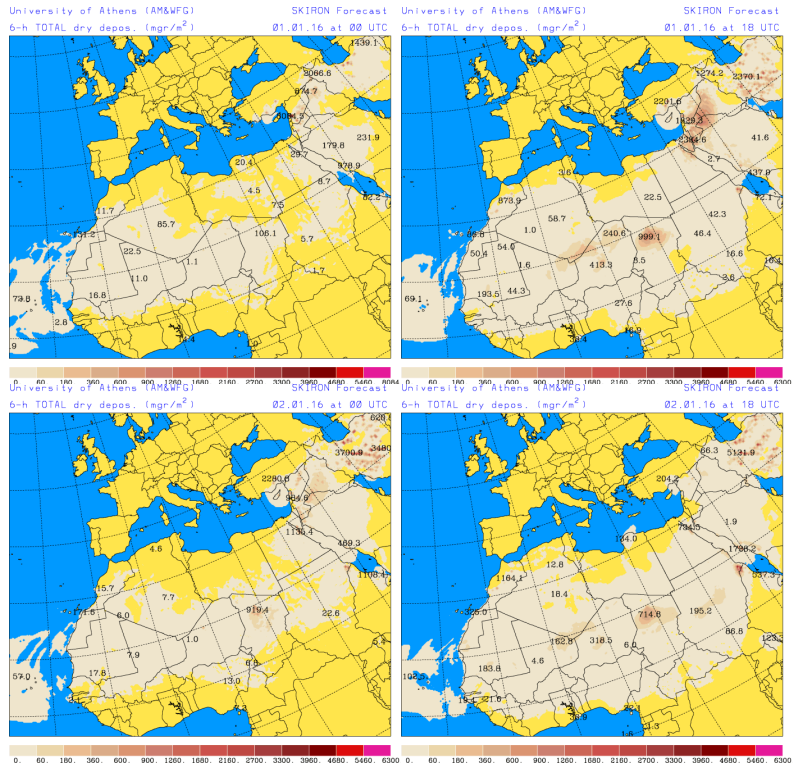


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

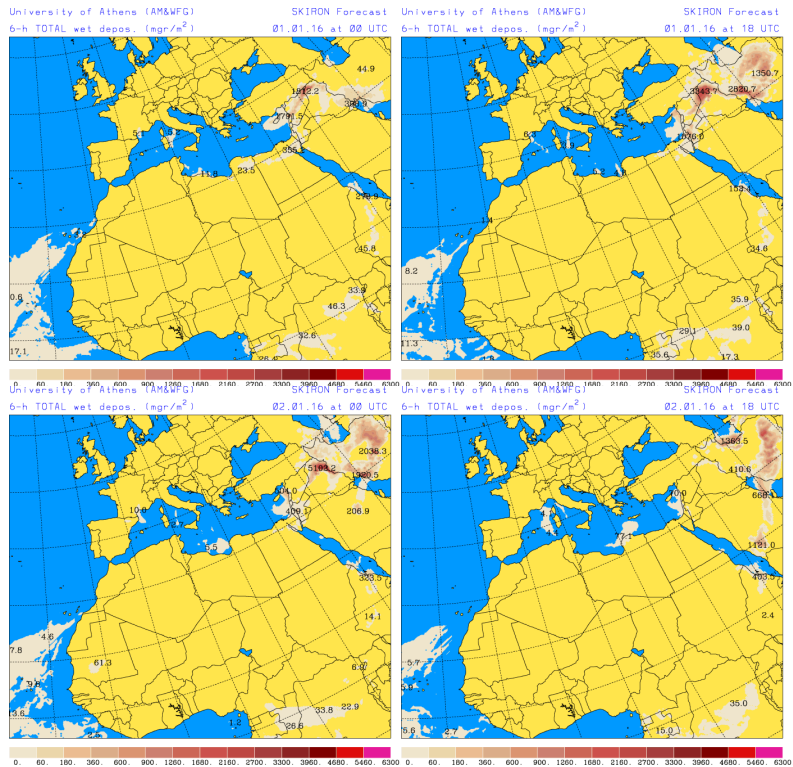


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 de enero de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco y húmedo de polvo sobre las islas Canarias a lo largo del día 1 de enero.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 1 y 2 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 1 y 2 de enero de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha) © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de diciembre 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”.