

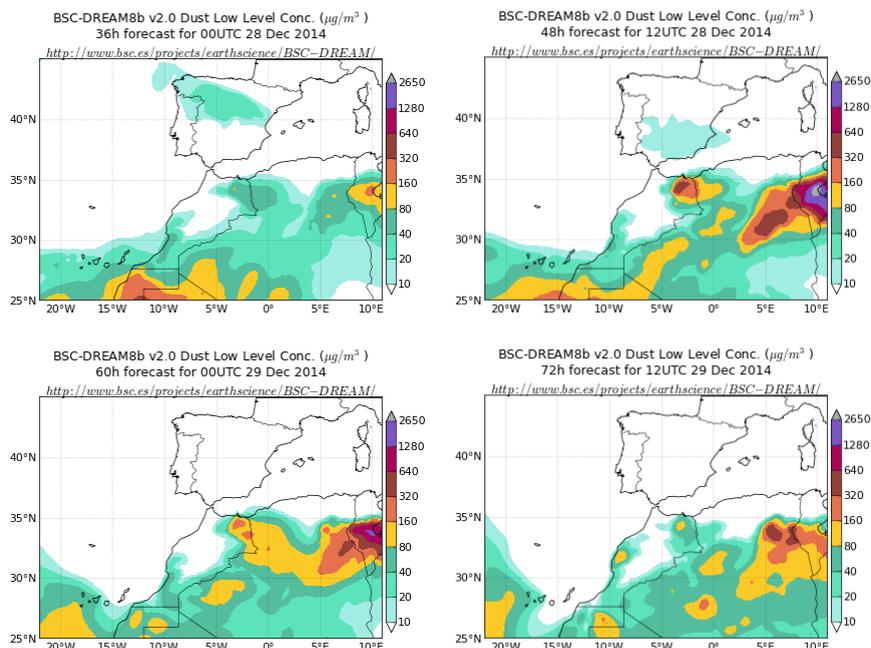
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 28 y 29 de diciembre de 2014

Para los días 28 y 29 de diciembre, los modelos prevén que continúe el episodio de intrusión de masas de aire africano que está afectando al archipiélago Canario, estimando concentraciones de polvo mineral de hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Los modelos prevén también la presencia de masas de aire africano sobre la mitad norte Peninsular y las islas Baleares, que se irán desplazando hacia el sur a lo largo de los días 28 y 29. Estima concentraciones en el rango $20\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pudiendo superarse los $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca y húmeda sobre algunas zonas de la Península y los archipiélagos Canario y Balear.

28 y 29 de diciembre de 2014

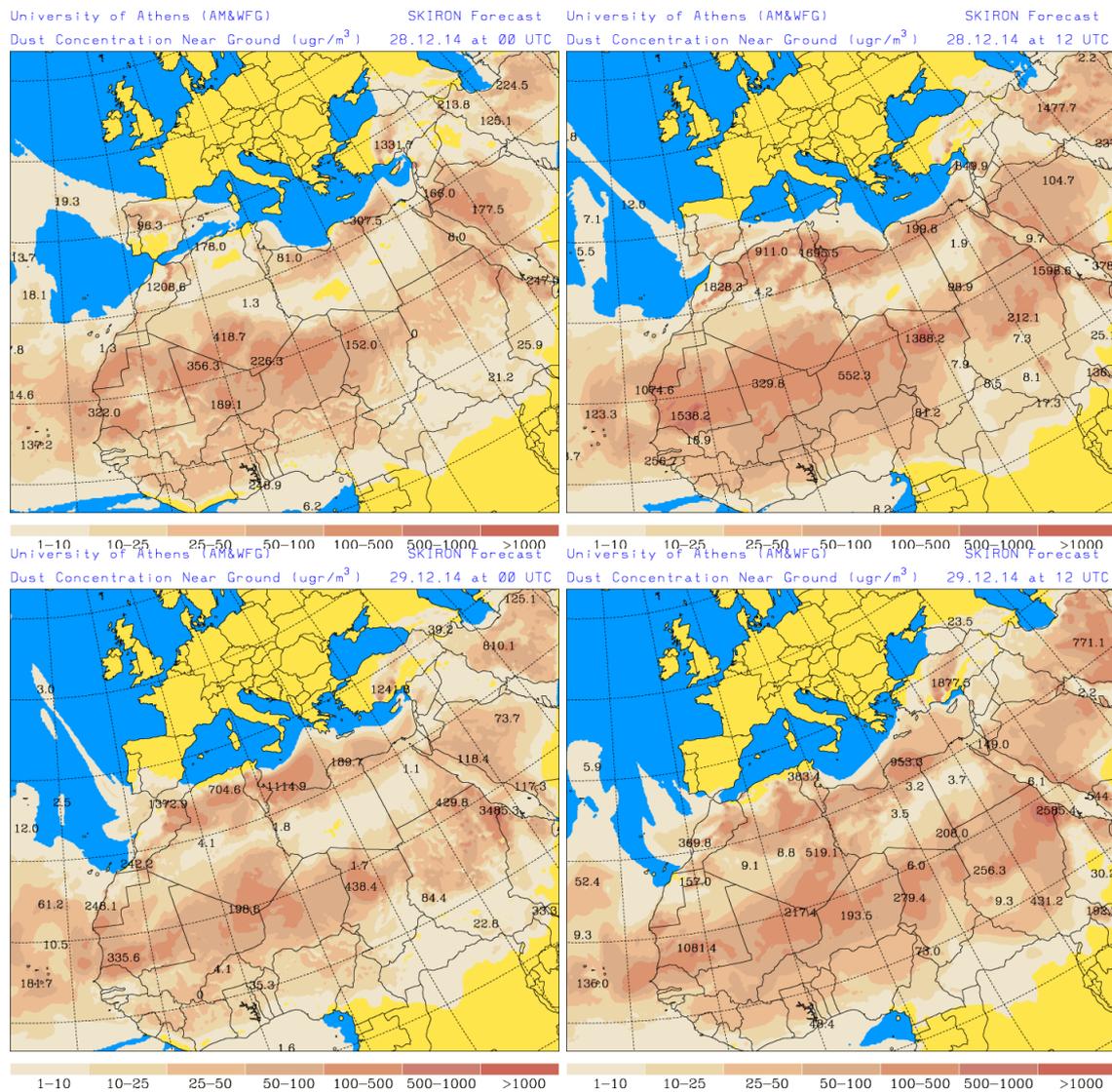
Para los días 28 y 29 de diciembre el modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre el archipiélago Canario, estimando concentraciones de polvo en el rango $10\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Las masas de aire se irán desplazando hacia el oeste a lo largo del día 29 afectando únicamente a las islas occidentales. Este modelo predice también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 28, estimando concentraciones de polvo por debajo de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noroeste y centro peninsular, que se irán desplazando hacia el sur de la Península a lo largo del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 28 y 29 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



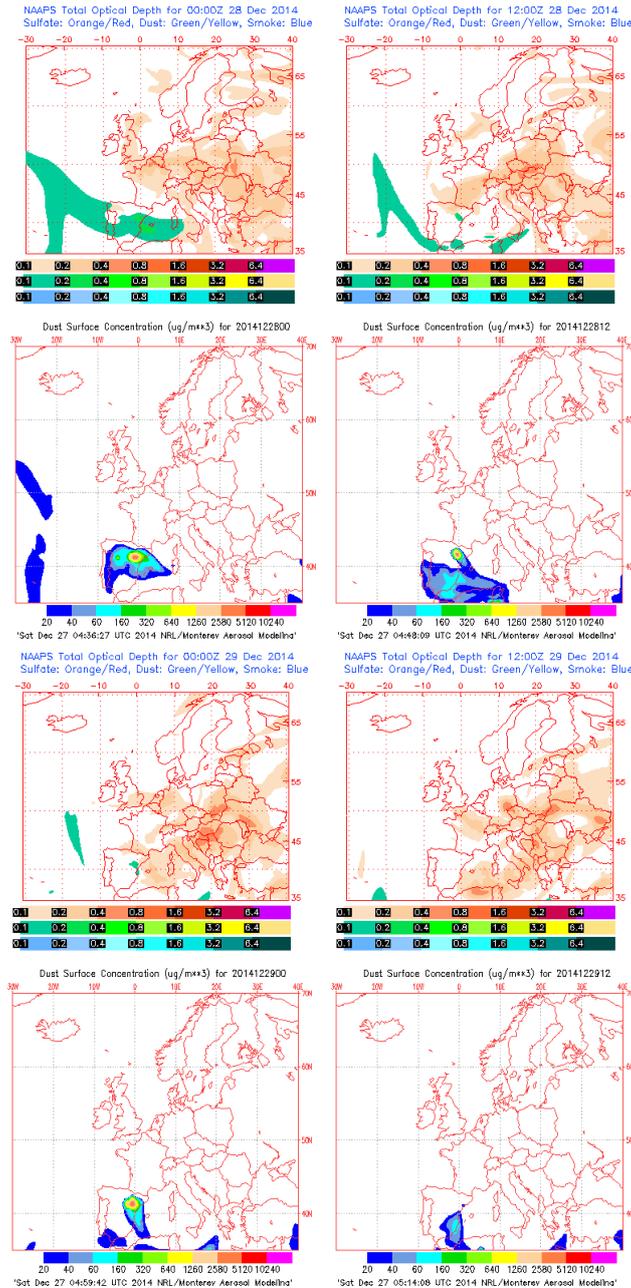
El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano sobre el archipiélago Canario durante los días 28 y 29 de diciembre, estimando concentraciones de polvo hasta $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Además, el modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre la Península, afectando a la mitad norte Peninsular y a las islas Baleares, que se irían desplazando hacia el sur a lo largo de los días 28 y 29. Estima concentraciones en el rango $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ que podrían llegar hasta $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas zonas del centro y noroeste.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 28 y 29 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

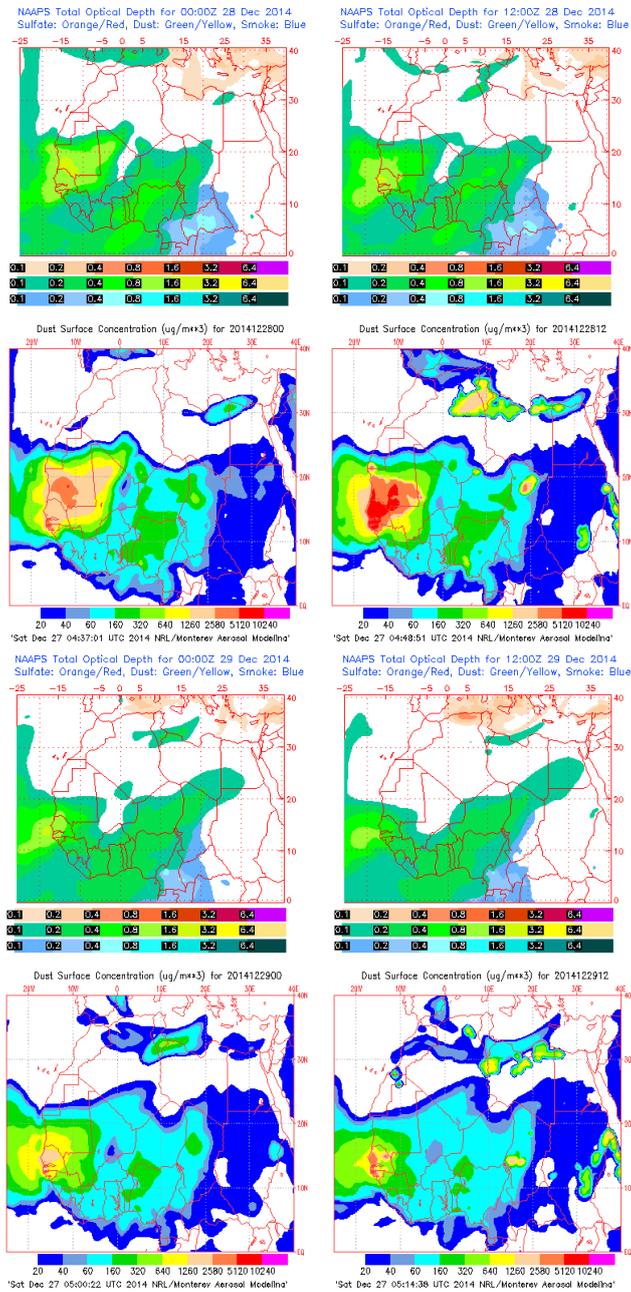


A diferencia de los demás modelos, el modelo NAAPS no prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre las islas Canarias para los días 28 y 29 de diciembre. Este modelo si prevé la presencia de masas de aire africano sobre la mitad norte de la Península, que se irían desplazando hacia el sureste a lo largo de los días 28 y 29. Estima concentraciones de polvo que podrían superar los $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunos puntos de la mitad norte peninsular.

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 28 y 29 de diciembre de 2014 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

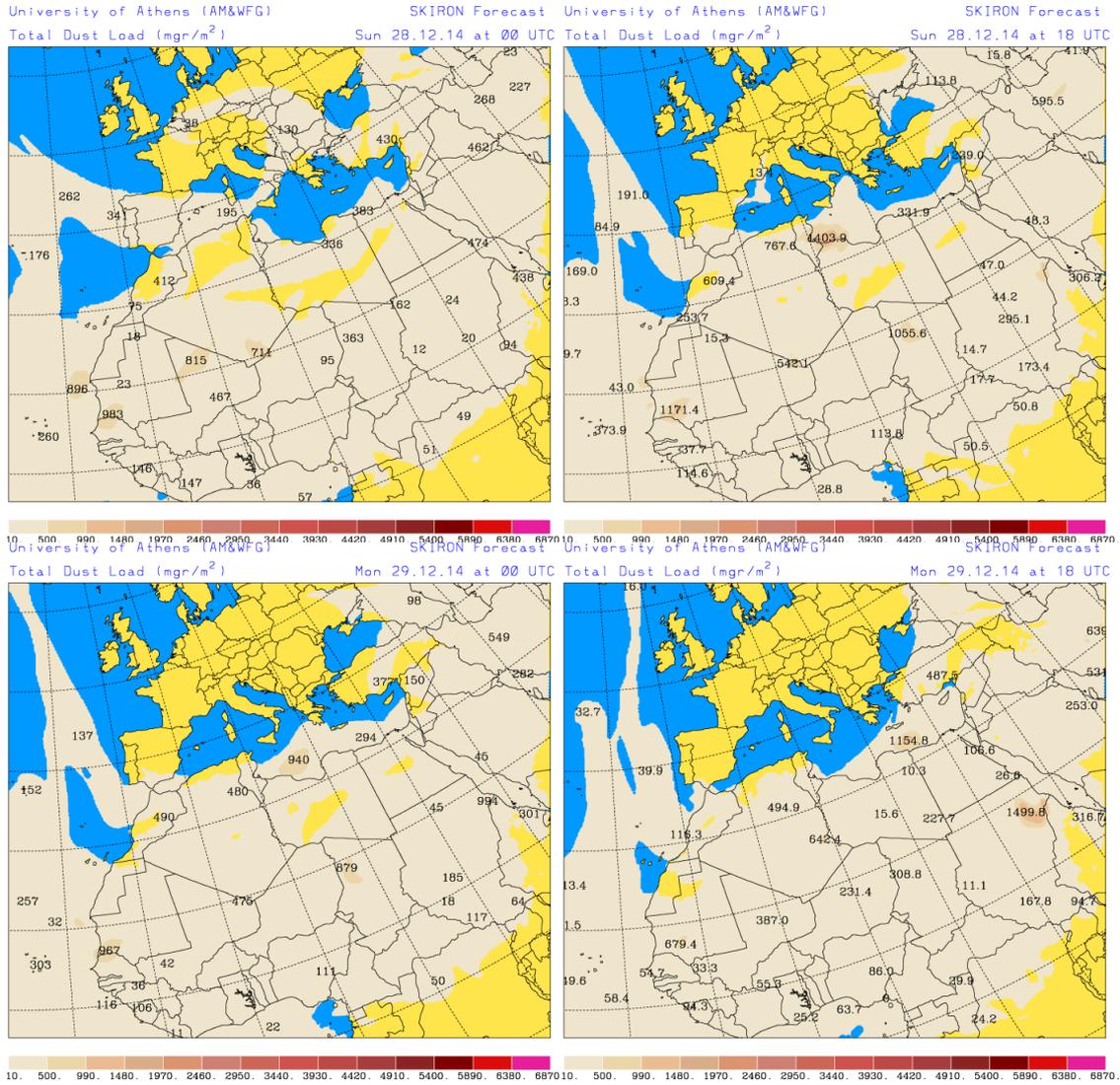


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 28 y 29 de diciembre de 2014 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

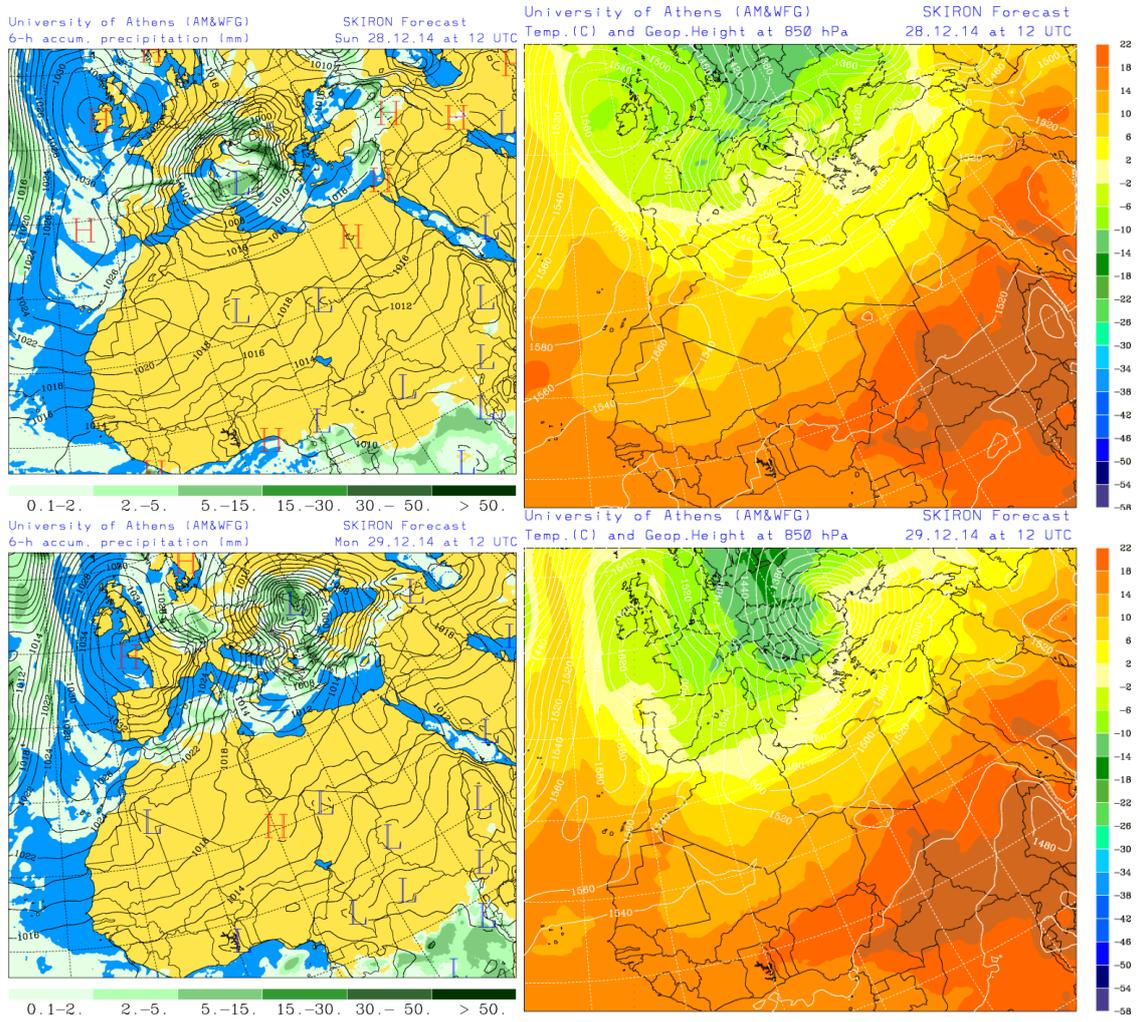


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano en altura sobre el archipiélago de las Canarias y la Península.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para los días 28 y 29 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

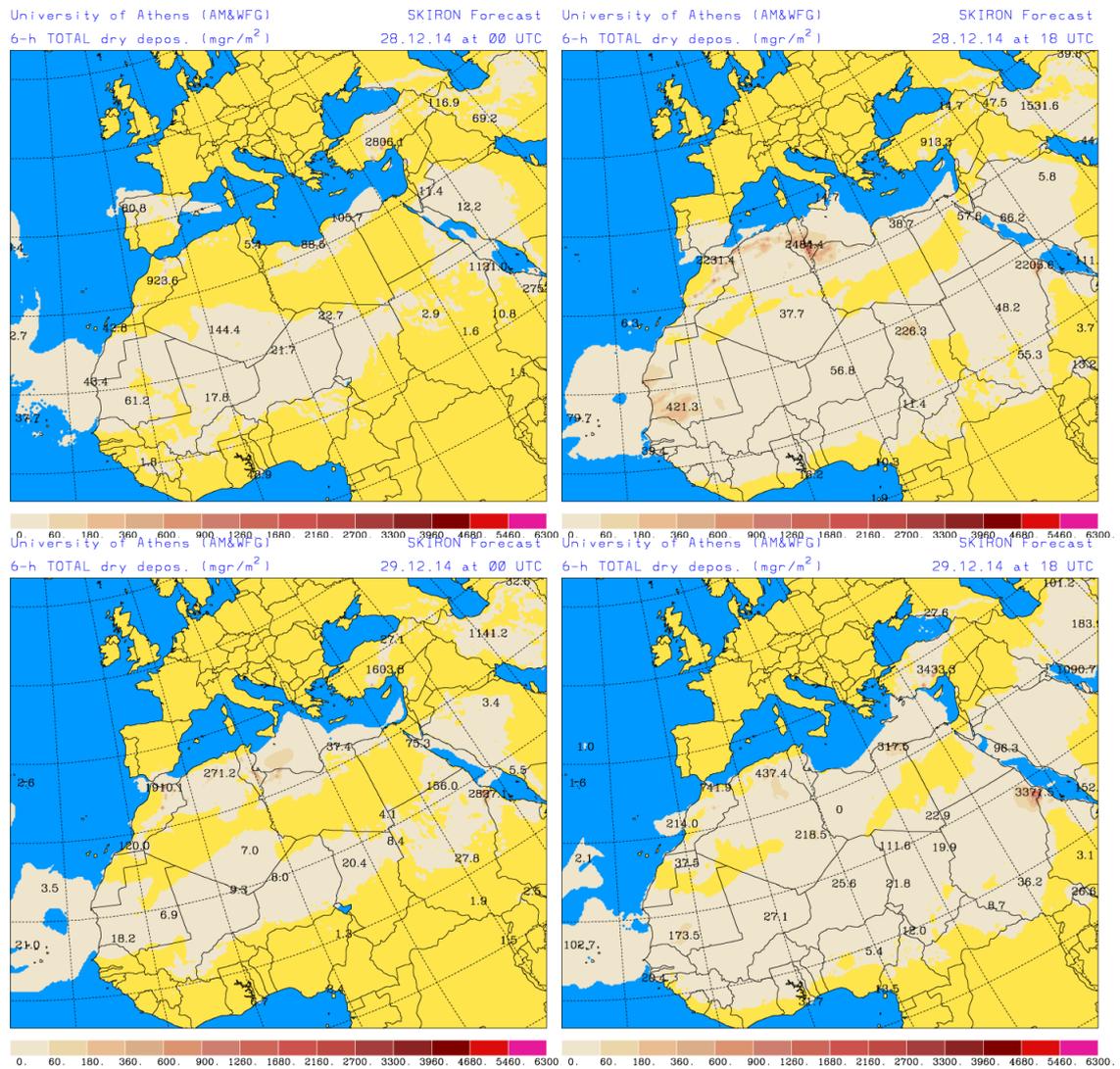


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 28 y 29 de diciembre de 2014 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

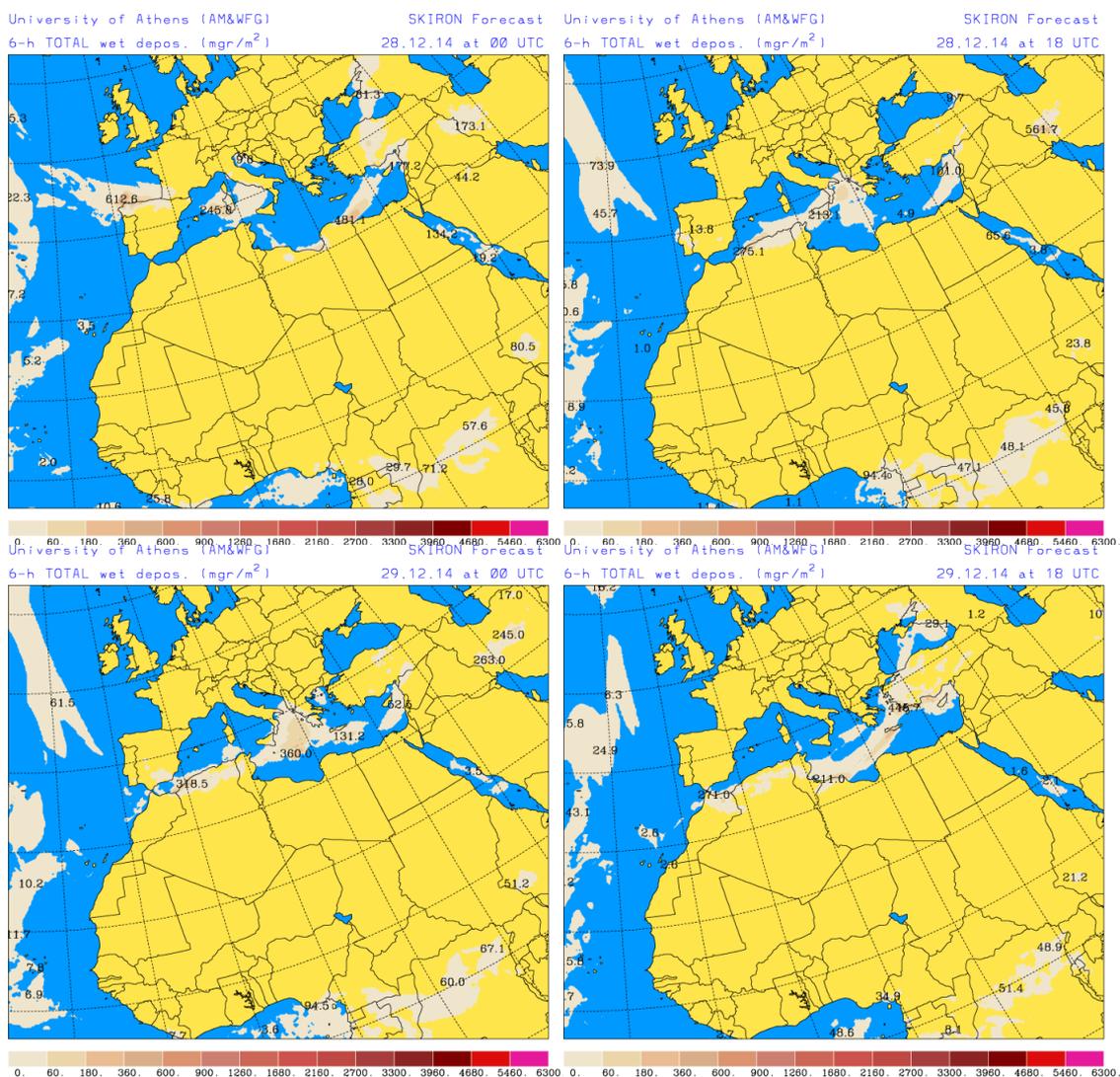


Según el modelo SKIRON, también podrían producirse episodios de depósito seco y húmedo de polvo sobre algunas zonas de la Península y los archipiélagos Balear y Canario.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 28 y 29 de diciembre de 2014 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 28 y 29 de diciembre de 2014 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 27 de diciembre de 2014.

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”.