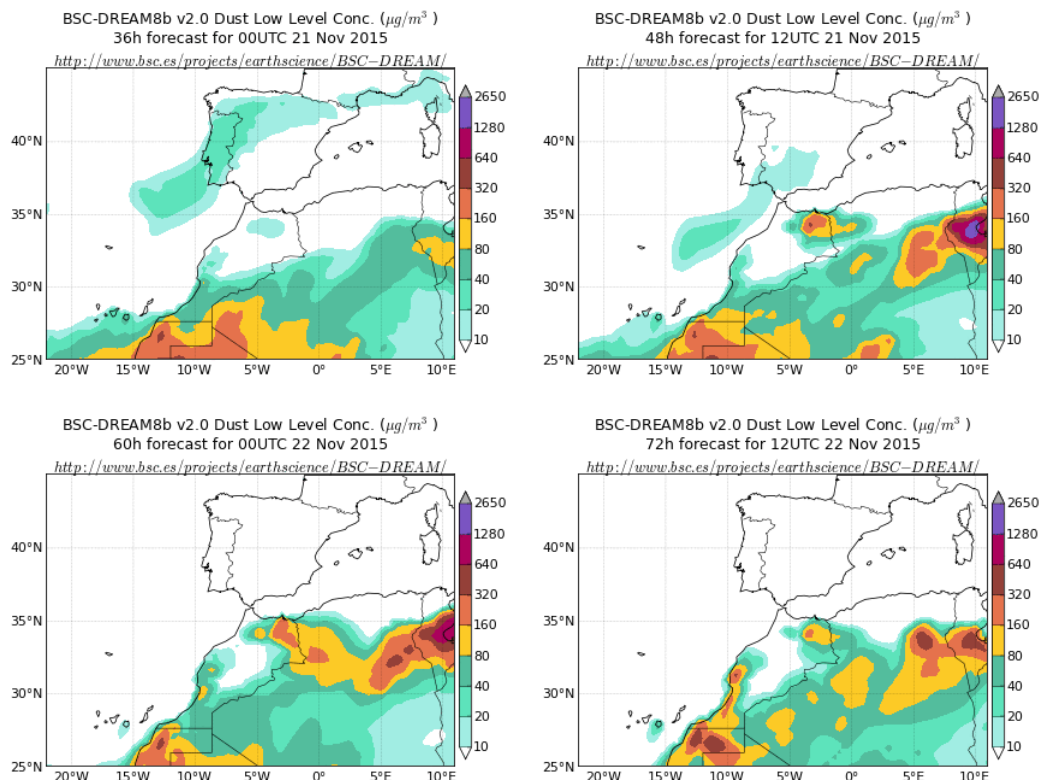


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 21 de noviembre de 2015

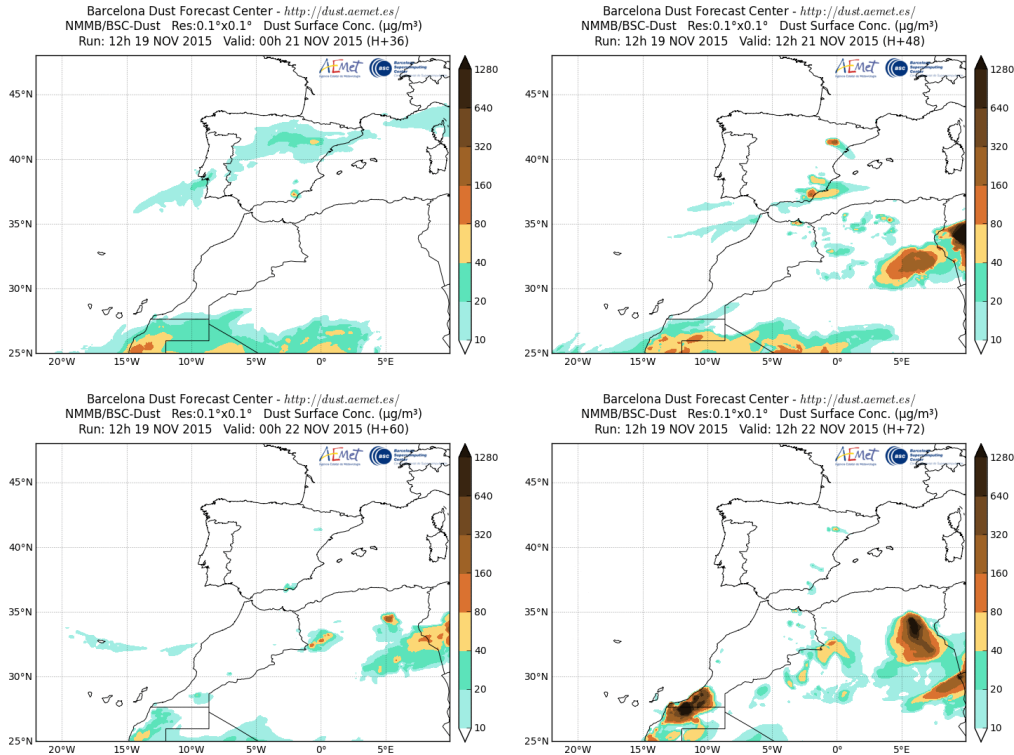
Los modelos prevén la continuación del episodio de intrusión de masas de aire africano que ha estado afectando a la mitad norte peninsular y su extensión al suroeste lo largo del día 21 de noviembre. Las concentraciones de polvo en superficie podrían estar en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte, noreste, noroeste y sur de la Península y se podrían superar estos niveles en algunas zonas del centro. Los modelos no coinciden en su predicción para las islas Canarias. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco sobre la mitad norte y sureste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el noroeste peninsular y las islas Canarias.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre las Península y las islas Canarias para el día 21 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del noroeste, noreste y suroeste de la Península, y niveles algo más altos en zonas del norte y centro. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



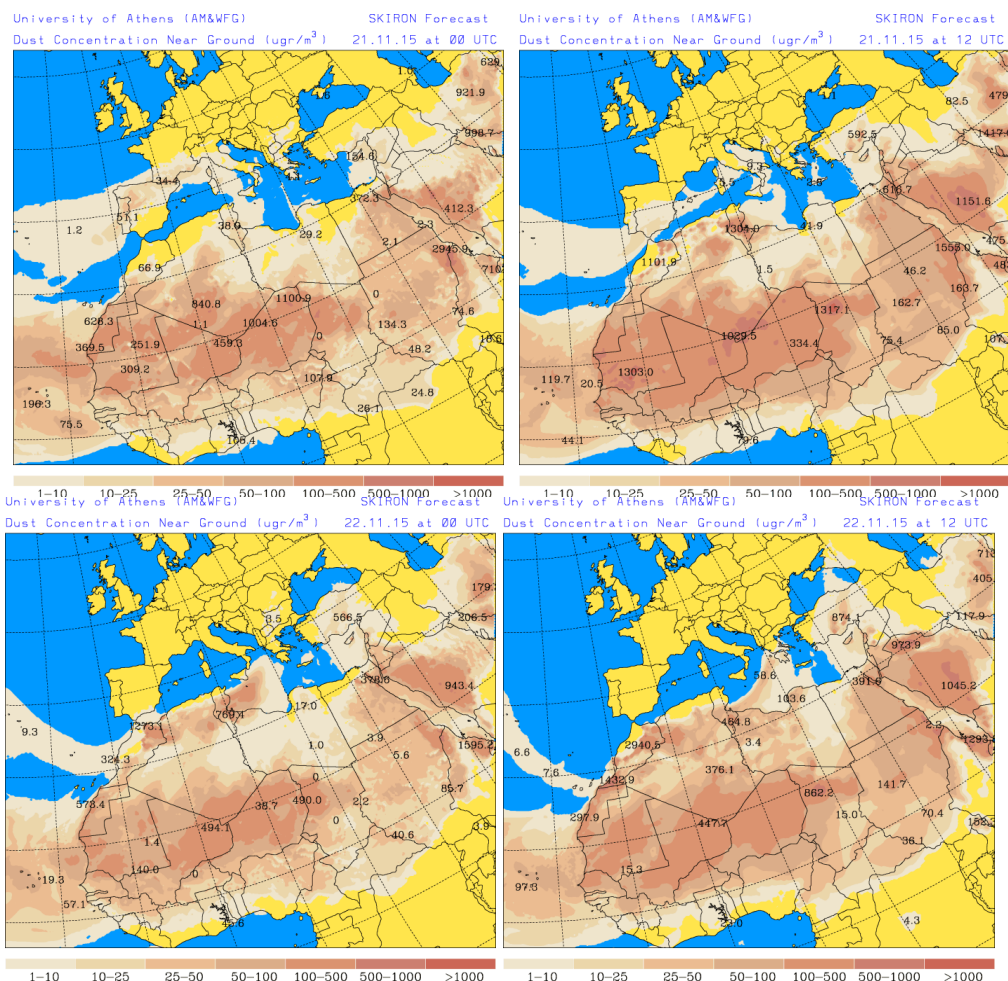
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la mitad norte peninsular para el día 21 de noviembre. Estima concentraciones de polvo que podrían superar el rango $10\text{-}20\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del norte y algo más altas para el noreste y centro. Este modelo no prevé la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias.



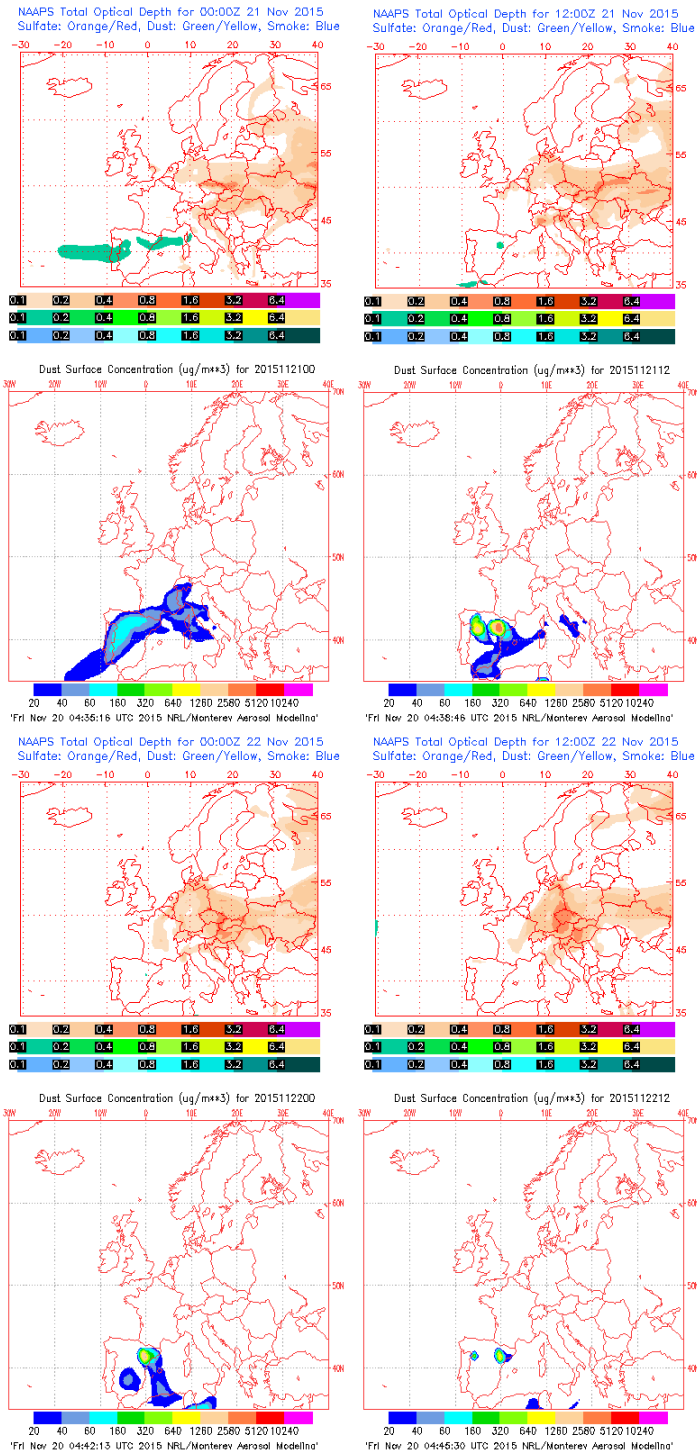
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé también la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 21 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en superficie en el rango $1\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del norte, noroeste, noreste, suroeste y sureste, y algo más altas para el centro de la Península. Para las islas Canarias estima concentraciones de polvo en el rango $1\text{-}25\ \mu\text{g}/\text{m}^3$.

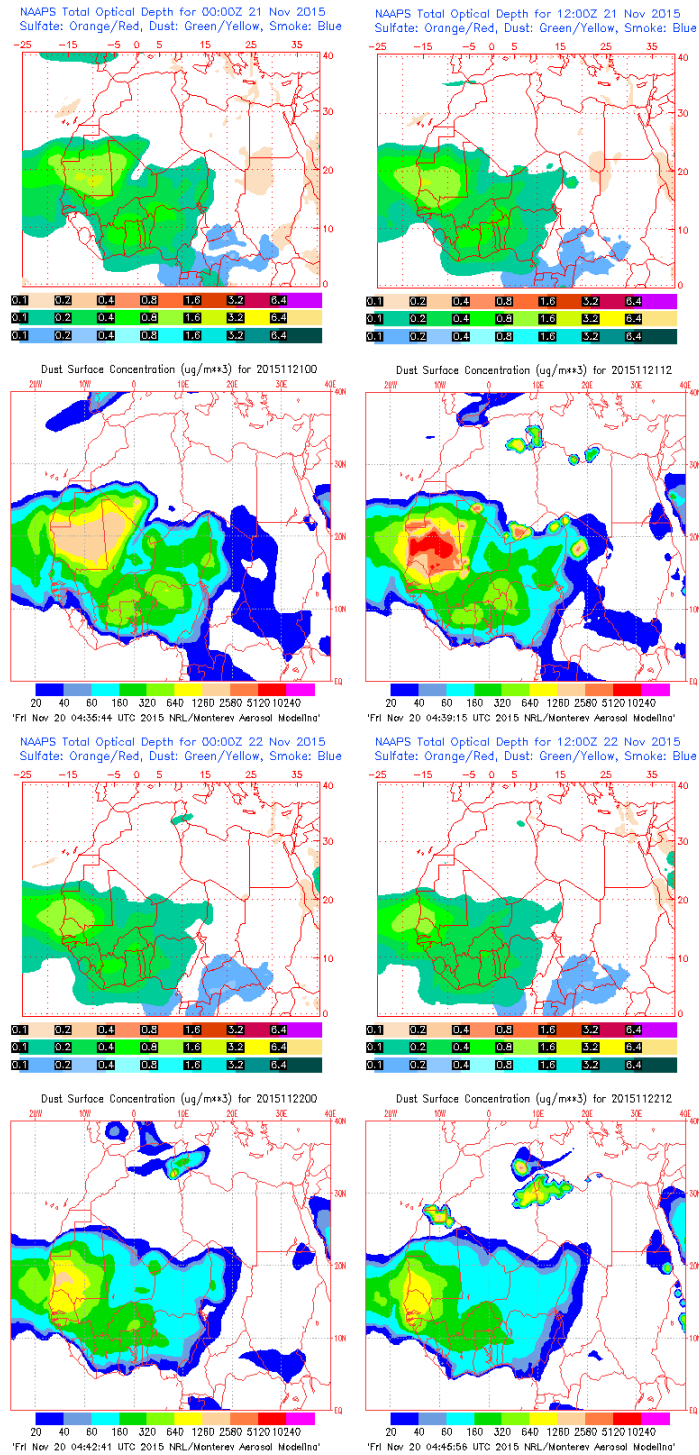


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península a lo largo de los días 21 y 22 de noviembre. Estima concentraciones de polvo en los rangos $20\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, $20\text{-}60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noreste y sur, y $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y centro peninsular para el día 21 y su desplazamiento hacia el sureste a lo largo del día 22. Este modelo no prevé la presencia de las masas de aire africano sobre las islas Canarias.

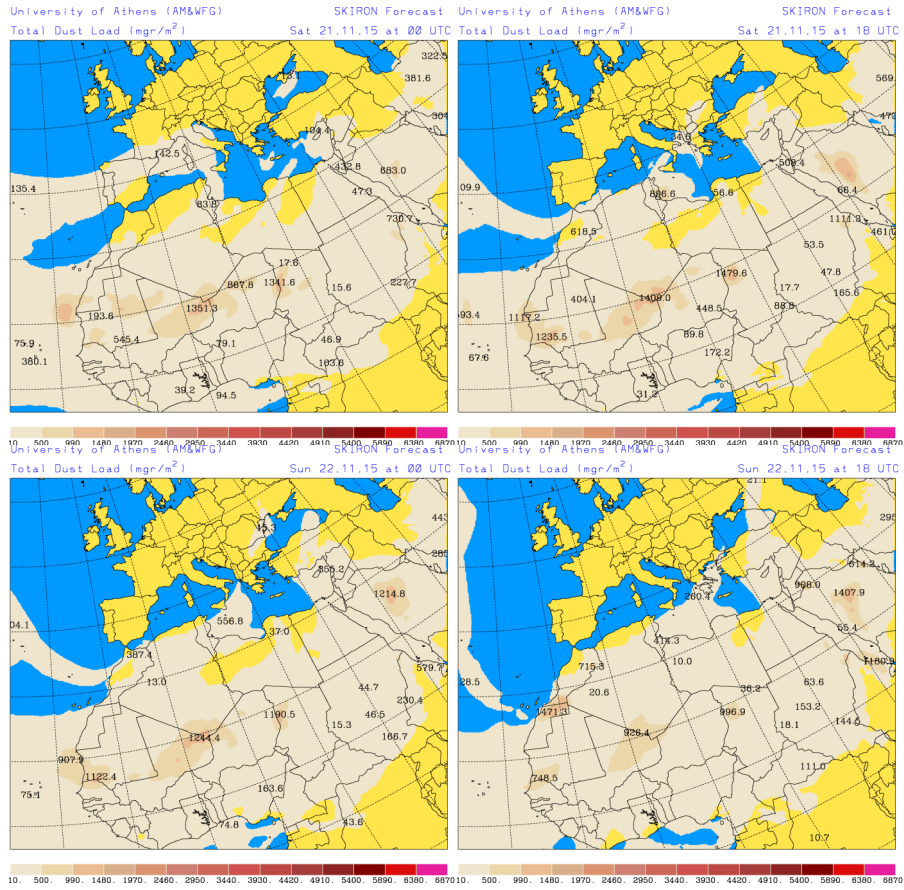


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

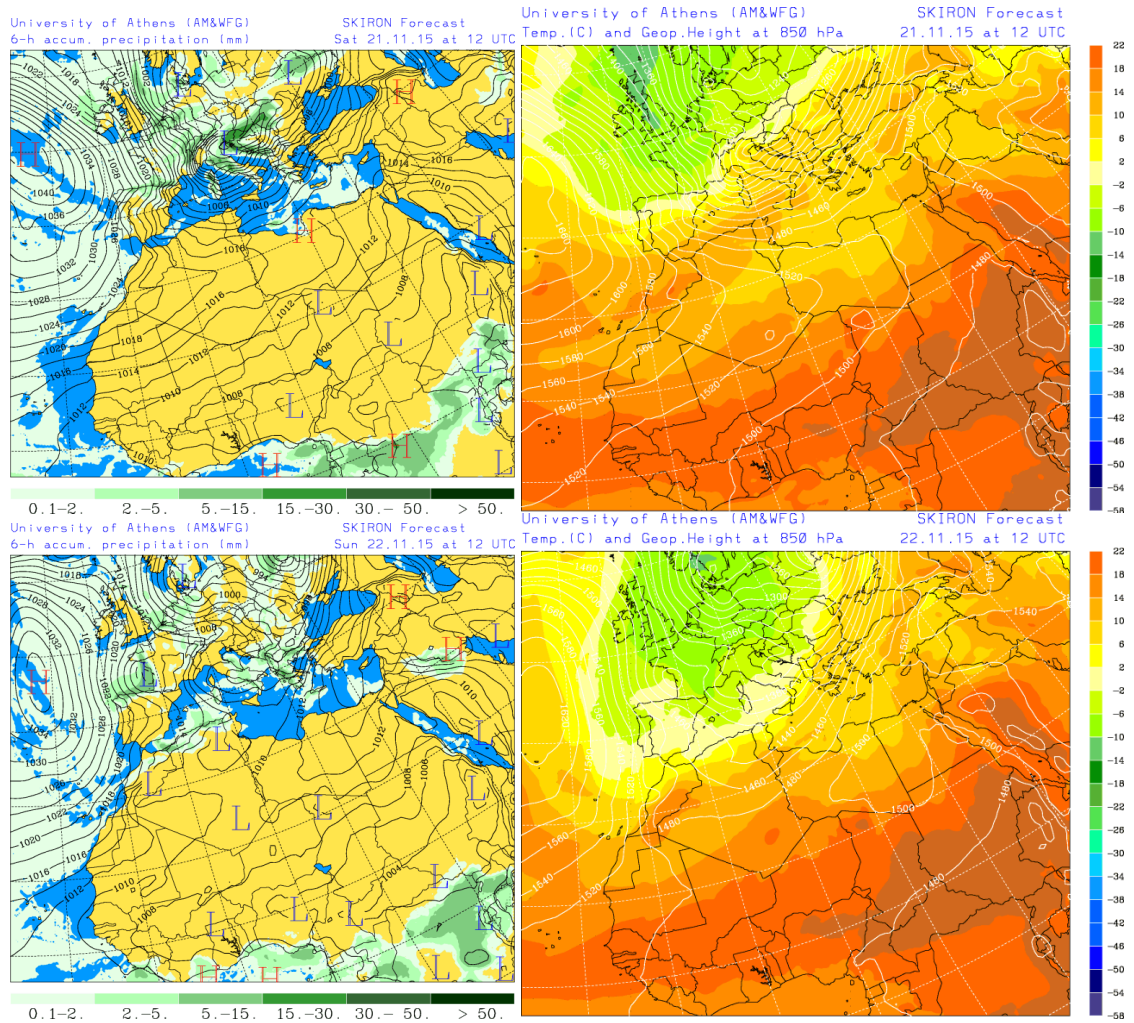


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 masas de aire africano sobre las islas Canarias y la mitad norte de la Península durante el día 21 de noviembre y su retirada a lo largo del día 22.

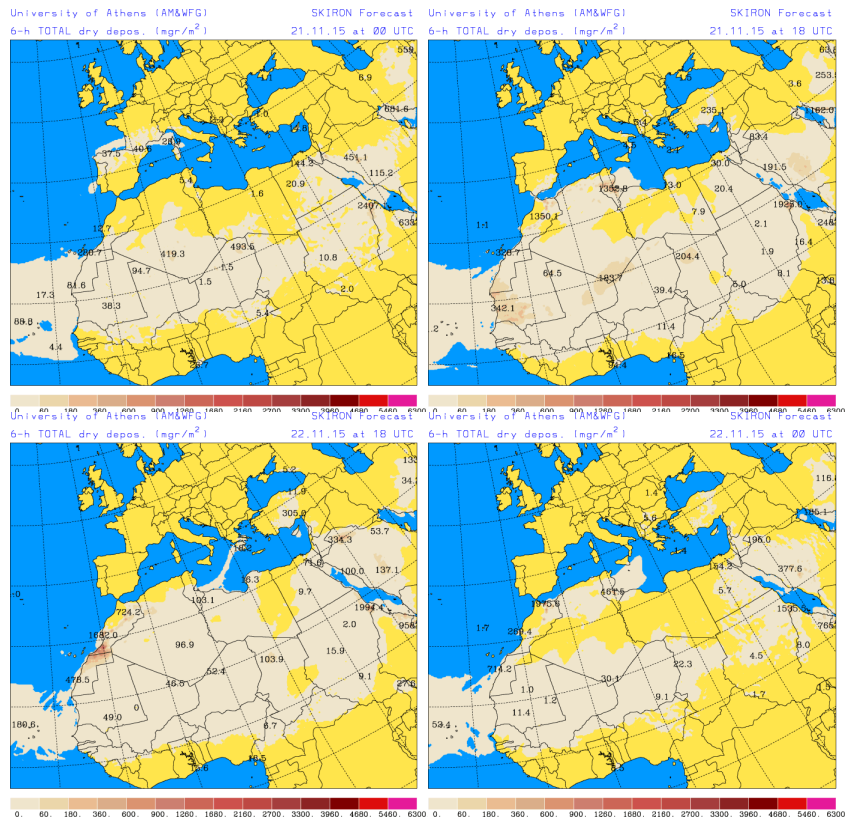


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

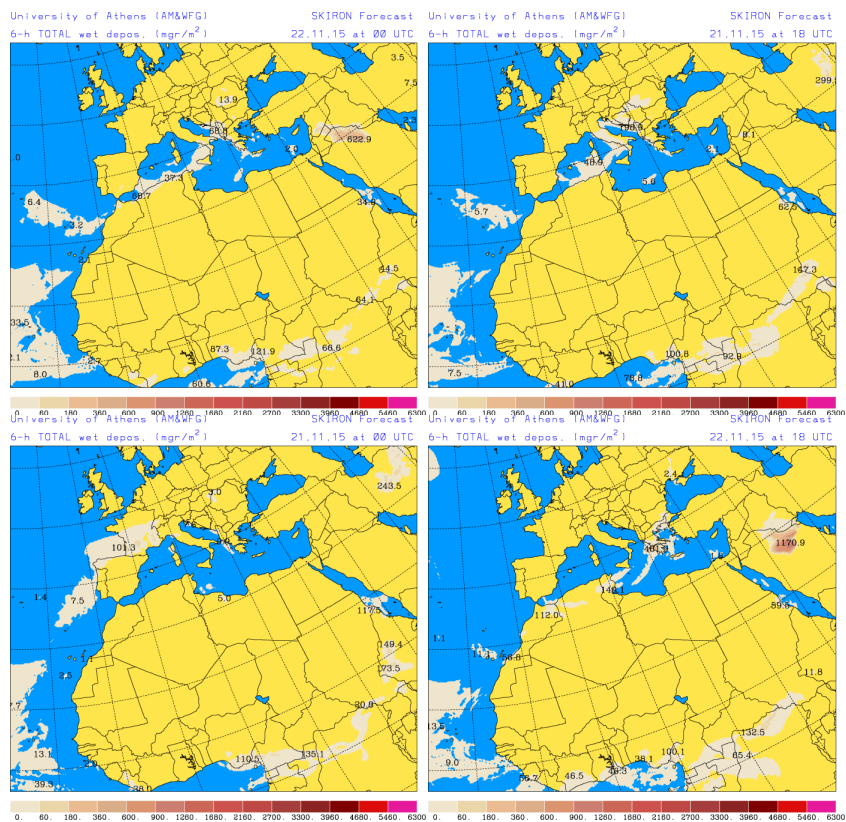


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco sobre la mitad norte y sureste de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el noroeste peninsular y las islas Canarias.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 21 y 22 de noviembre de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 20 de noviembre 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”.