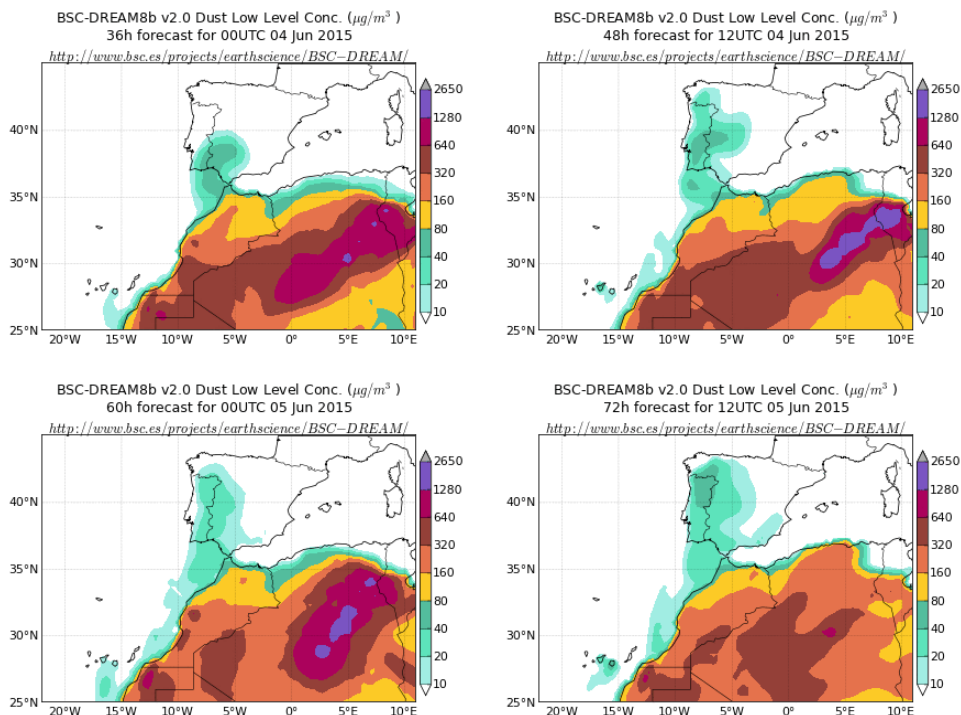


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 4 y 5 de junio de 2015

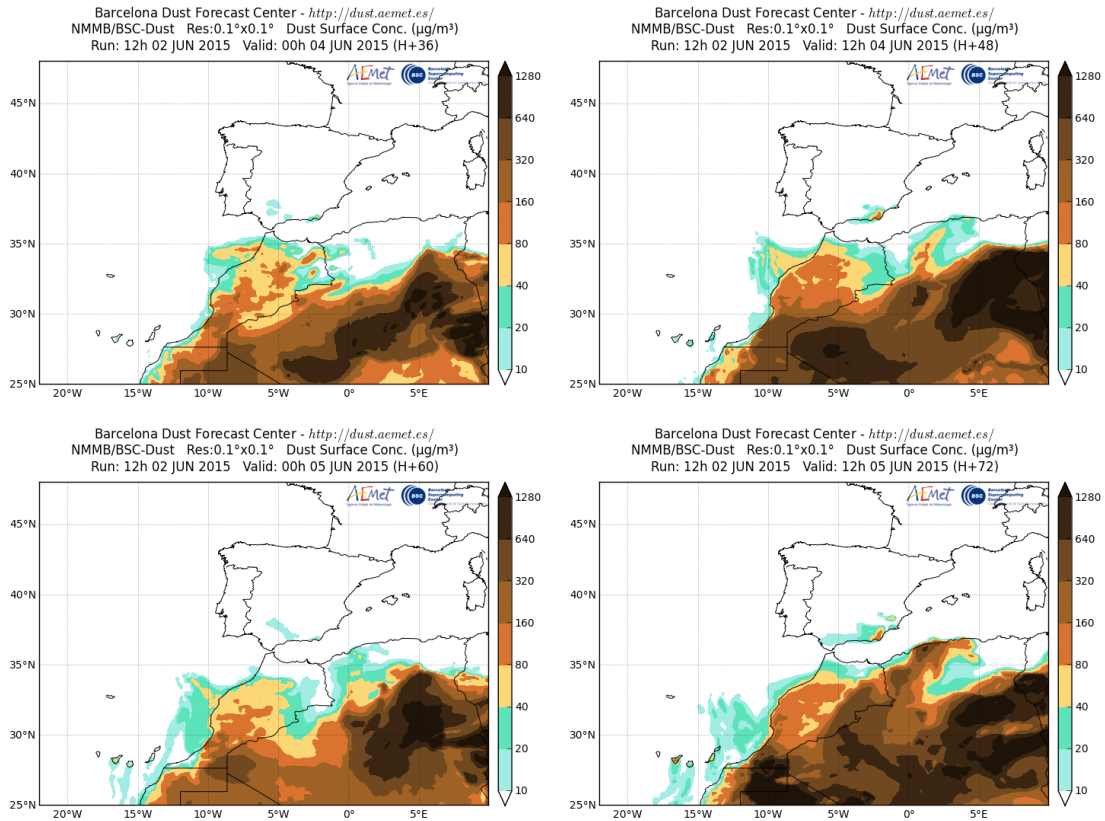
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 4 y 5 de junio. No coinciden en las concentraciones estimadas, que podrían estar en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el suroeste y sureste peninsular a lo largo de los dos días, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el noroeste durante el día 5. Para las islas Canarias estiman concentraciones de polvo que podrían estar en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre el sur y este de la Península y las islas Canarias a lo largo de los dos días, y húmedo sobre el noroeste peninsular durante el día 5.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para los días 4 y 5 de junio. Para el día 4 estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste y centro peninsular. Para el día 5 de junio estima concentraciones de polvo en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el noroeste, 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y norte, y de 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste. Para las islas Canarias el modelo estima concentraciones en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo de los dos días.



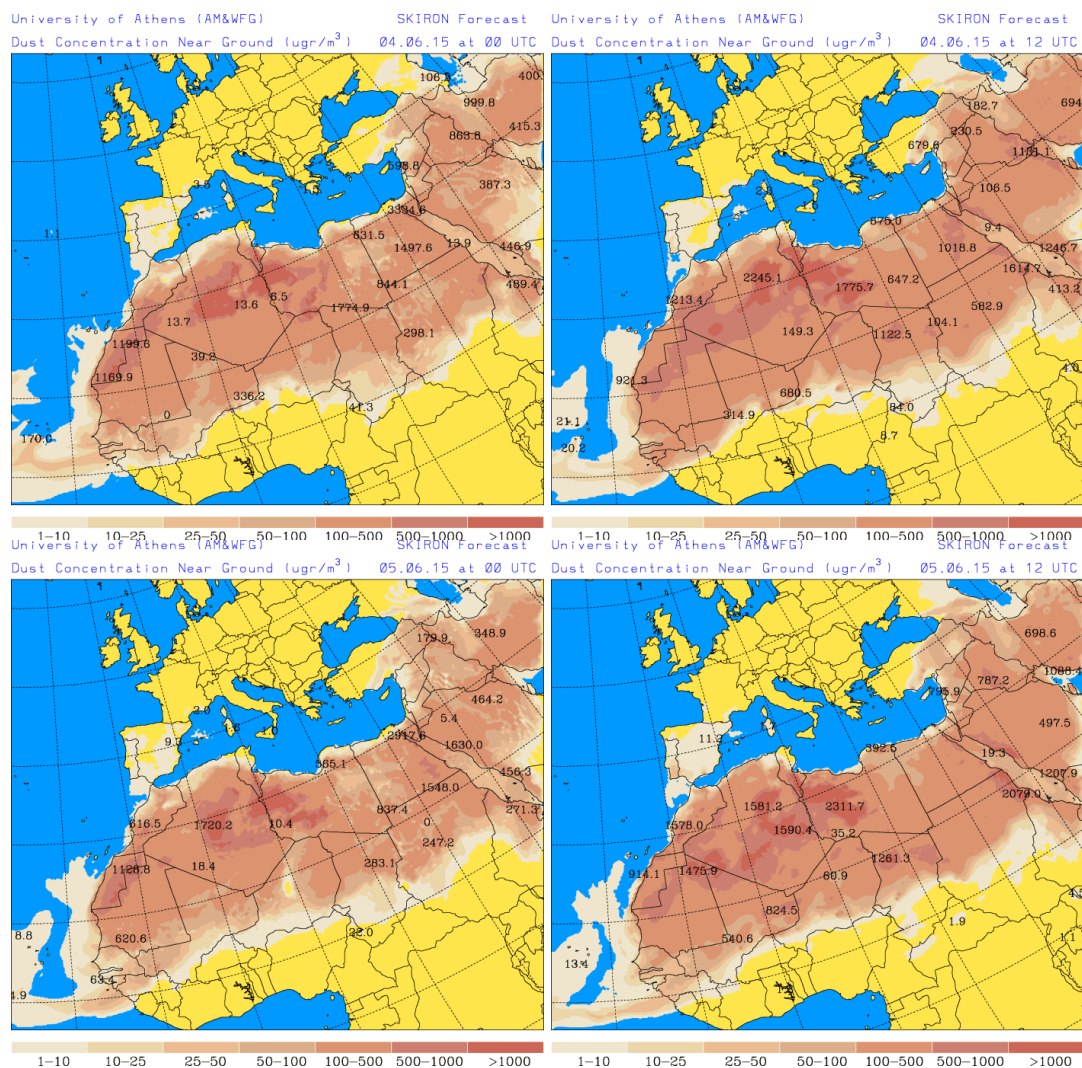
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 4 y 5 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé la presencia de las masas de aire africanas únicamente sobre el sur de la Península y las islas Canarias. Estima concentraciones en los rangos 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular. Para la zona de Almería las concentraciones estimadas son más altas, aunque estaría relacionado con procesos de resuspensión local. Para las islas Canarias las concentraciones de polvo estimadas estarían en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 4 y podrían superar el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a lo largo del día 5.



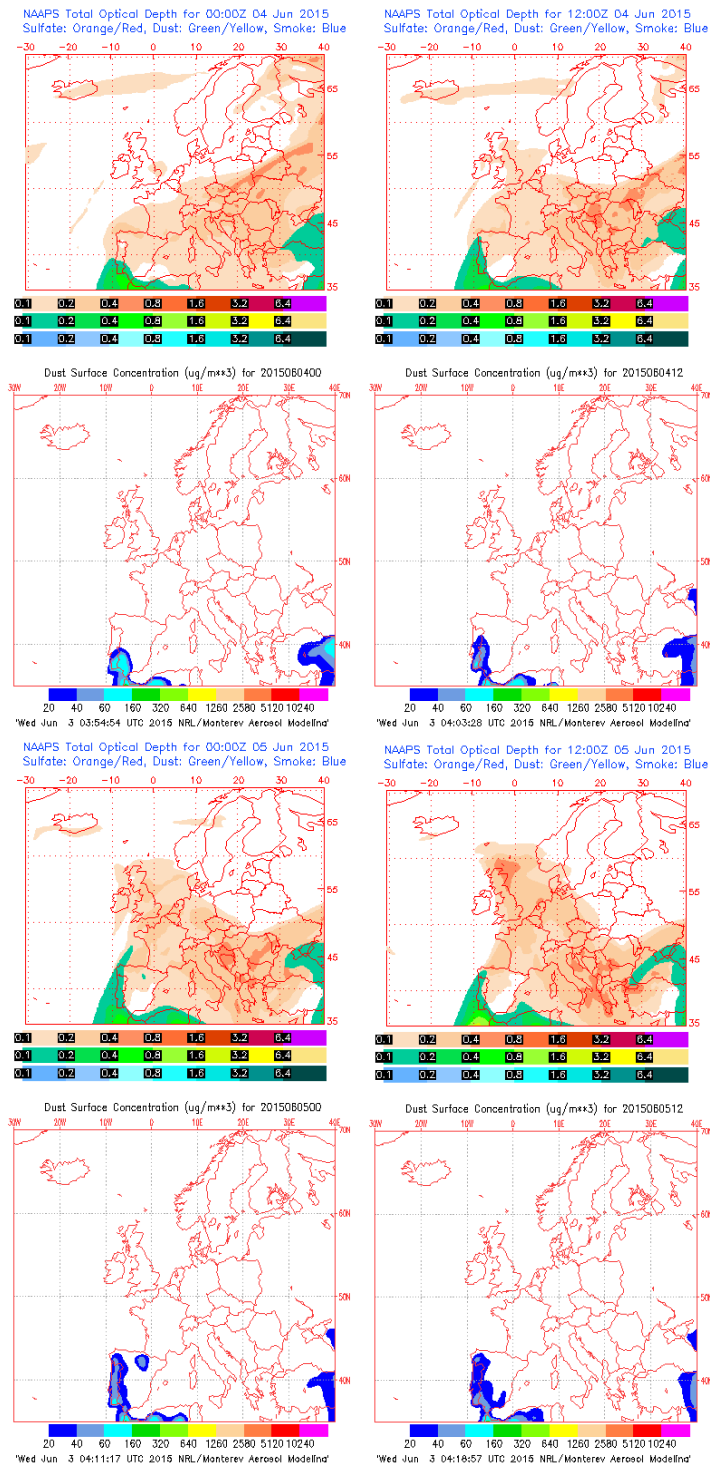
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 4 y 5 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias durante los días 4 y 5 de junio. Par el día 4 estima concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para todas las zonas afectadas. Para el día 5 estima concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para casi todas las zonas, y en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste.



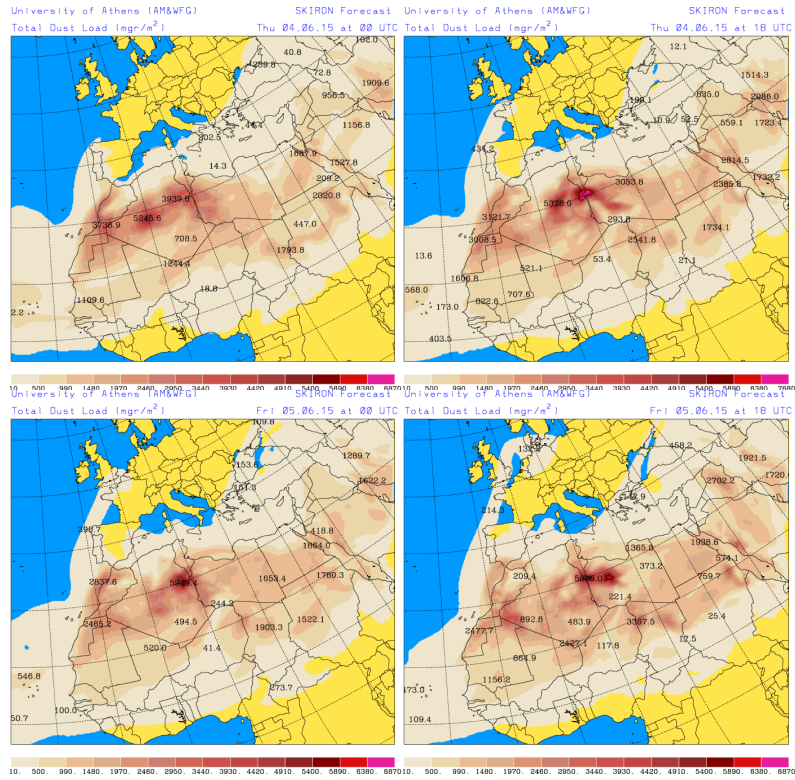
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 4 y 5 de junio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 4 y 5 de junio. Para el día 4 estima concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular, y para el día 5 estima concentraciones de polvo en los rangos 20-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y noroeste, y 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste.

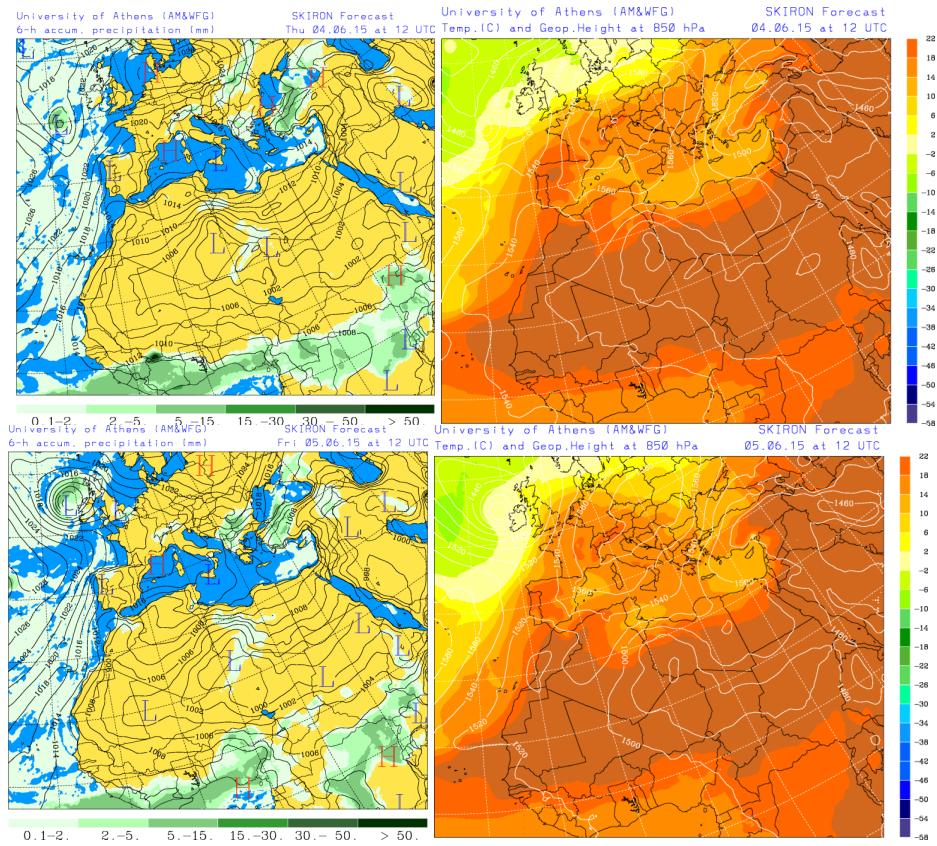


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 4 y 5 de junio de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 la Península, las islas Baleares y las islas Canarias a lo largo de los días 4 y 5 de junio.

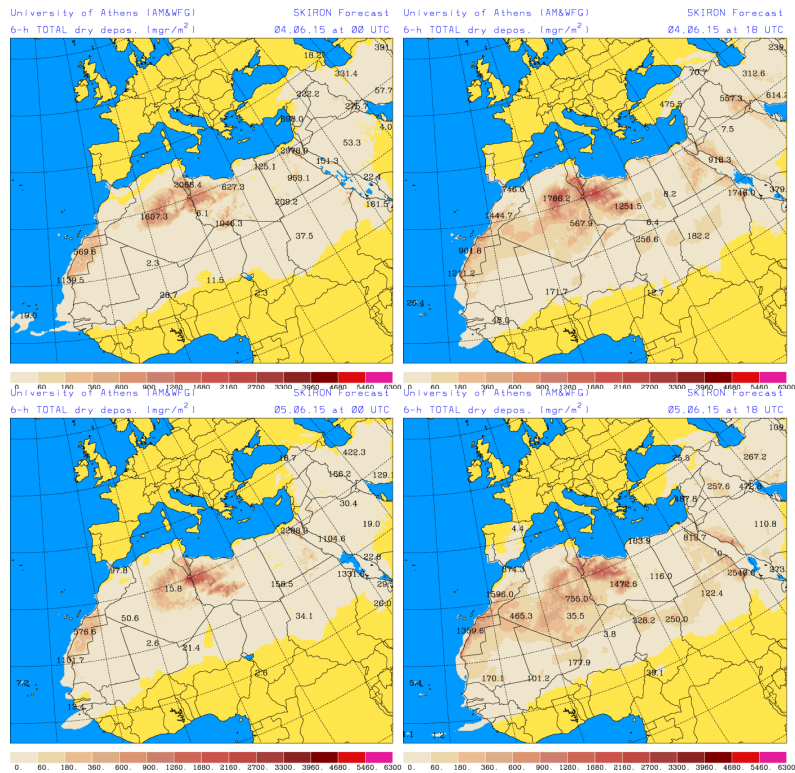


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 4 y 5 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

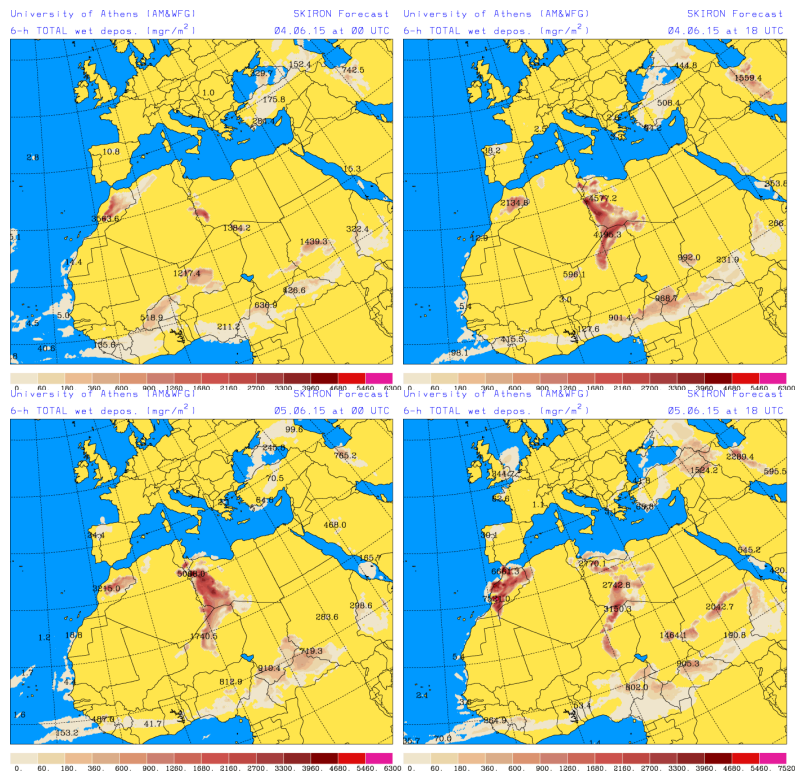


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 4 y 5 de junio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y este de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el noroeste peninsular a lo largo de los días 4 y 5 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 4 y 5 de junio 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 4 y 5 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de junio 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”.