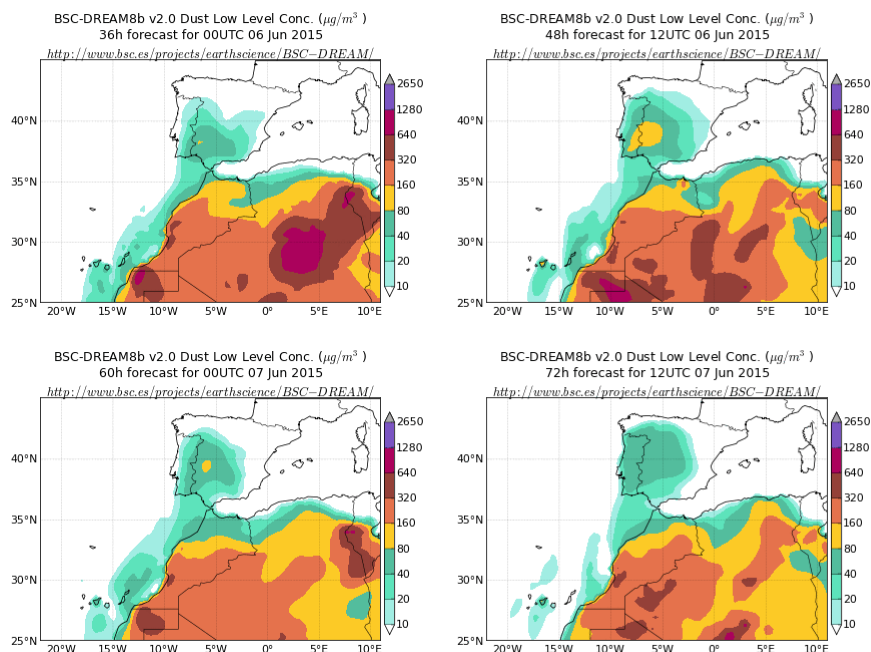


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 6, 7 y 8 de junio de 2015

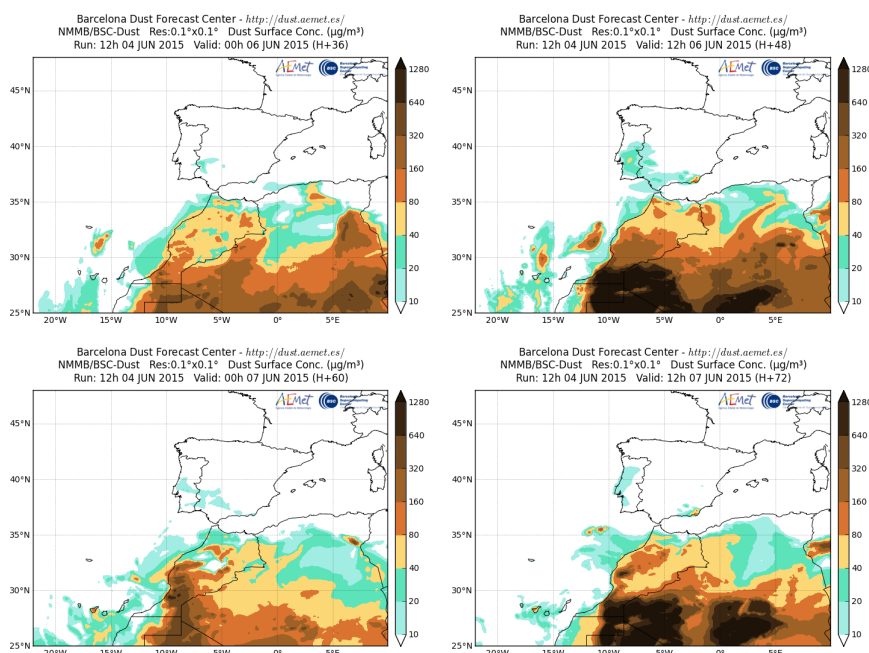
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre el sur y centro de la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 6, 7 y 8 de junio. No coinciden en las concentraciones de polvo estimadas. Para el día 6 de junio podrían estar en los rangos 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur peninsular, y se podrían superar en el suroeste, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas Canarias, y 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el centro de la Península. Para el día 7 de junio estiman concentraciones en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y centro de la Península, aunque según algunos modelos se podrían superar estos niveles en el sur, y en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias. Para el día 8 de junio las zonas afectadas por el episodio serían también el sur y centro peninsular y las islas Canarias, aunque los modelos no coinciden en la estimación de las concentraciones de polvo. Adicionalmente podrían producirse episodios de deposición seca sobre el sur y centro de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el noroeste y suroeste peninsular a lo largo de los tres días.

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 6 y 7 de junio. Para el día 6 estima concentraciones de polvo en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste y centro peninsular y las islas Canarias, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este peninsular. Para el día 7 de junio estima concentraciones de polvo en los rangos 10-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro, norte y noroeste peninsular y las islas Canarias, y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste.



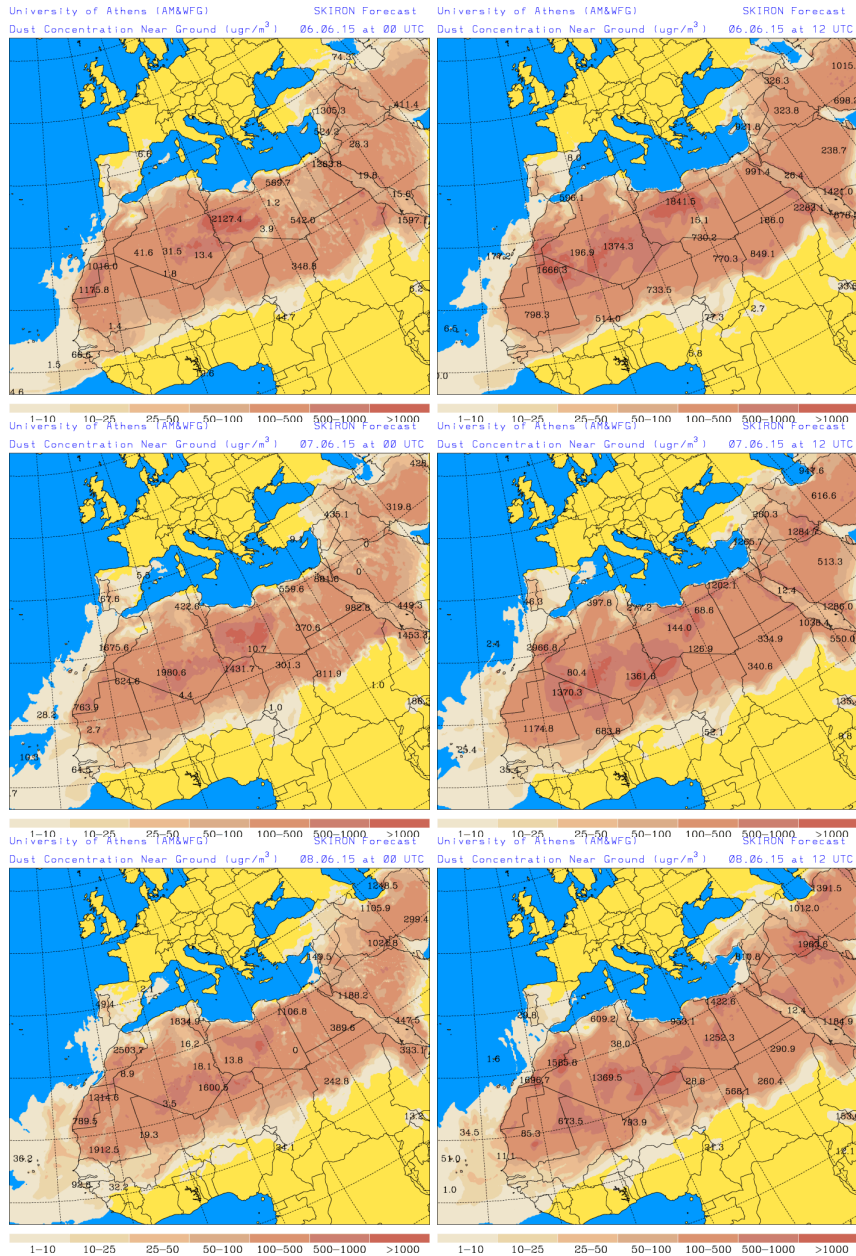
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 6 y 7 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

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 de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste durante el día 6, y en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste y sureste peninsular durante el día 7 de junio. 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 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante el día 6 y podrían superar estos niveles a lo largo del día 7.



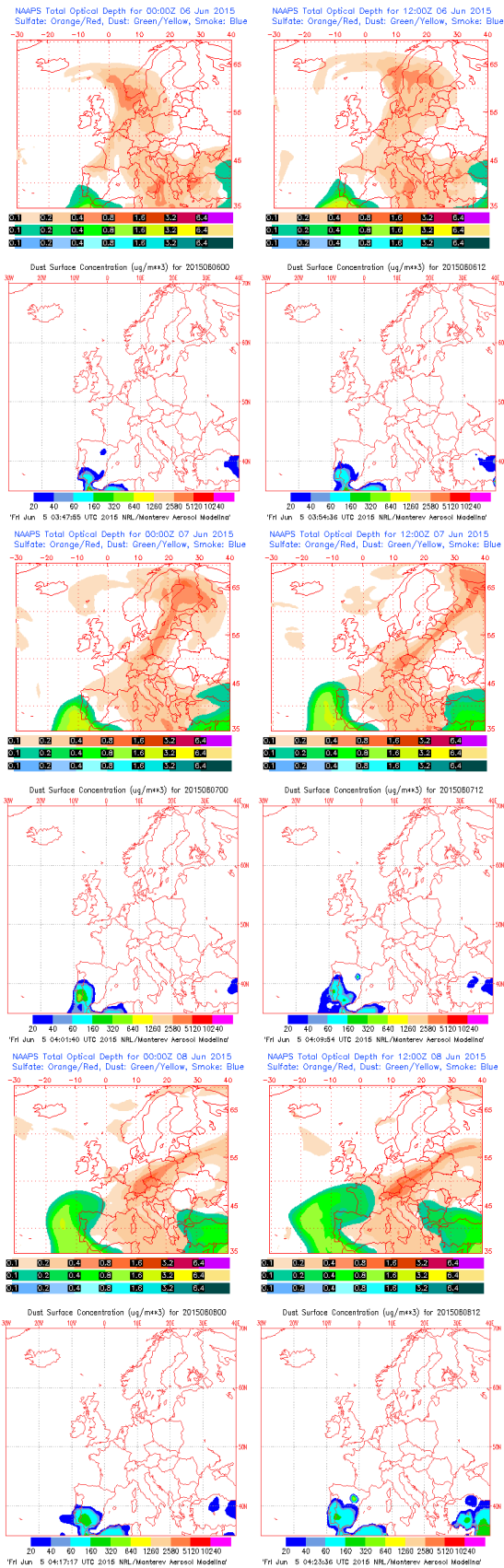
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 6 y 7 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano sobre casi la totalidad de la Península y las islas Canarias a lo largo de los días 6, 7 y 8 de junio. Para el día 6 estima concentraciones de polvo en el rango 1-10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para casi todas las zonas afectadas, excepto para el centro peninsular, con concentraciones estimadas en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, y el sur peninsular y las islas Canarias, donde las concentraciones de polvo podrían superar los 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para el día 7 estima concentraciones de polvo en los rangos 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur peninsular y las islas Canarias, y 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro y noroeste peninsular. Para el día 8 las concentraciones de polvo podrían estar en los rangos 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur peninsular, y 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias.

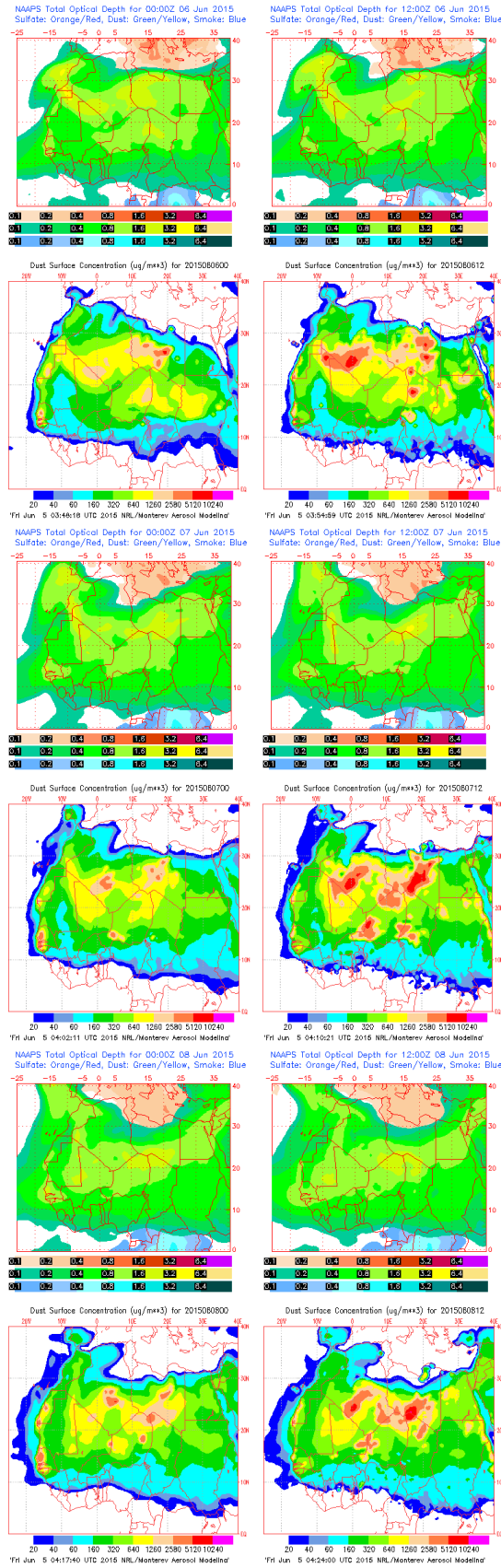


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de junio a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé también la presencia de masas de aire africano sobre la Península para los días 6, 7 y 8 de junio. Para el día 6 estima concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste peninsular, 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste, y 20-60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para las islas Canarias. Para el día 7 estima concentraciones de polvo en los rangos 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular y las islas Canarias, y 20-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste. Para el día 8 estima concentraciones en los rangos 60-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur peninsular, y 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península y las islas Canarias.

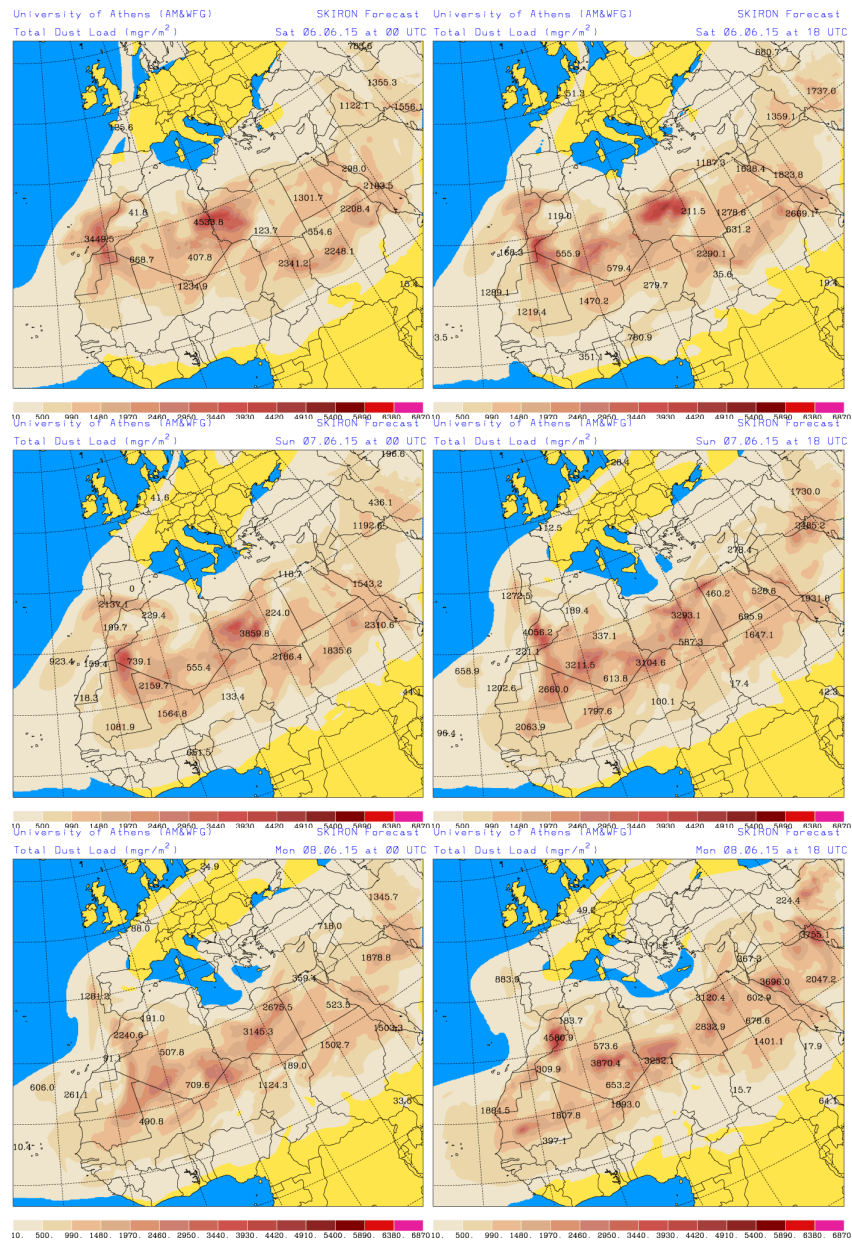


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 6, 7 y 8 de junio de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

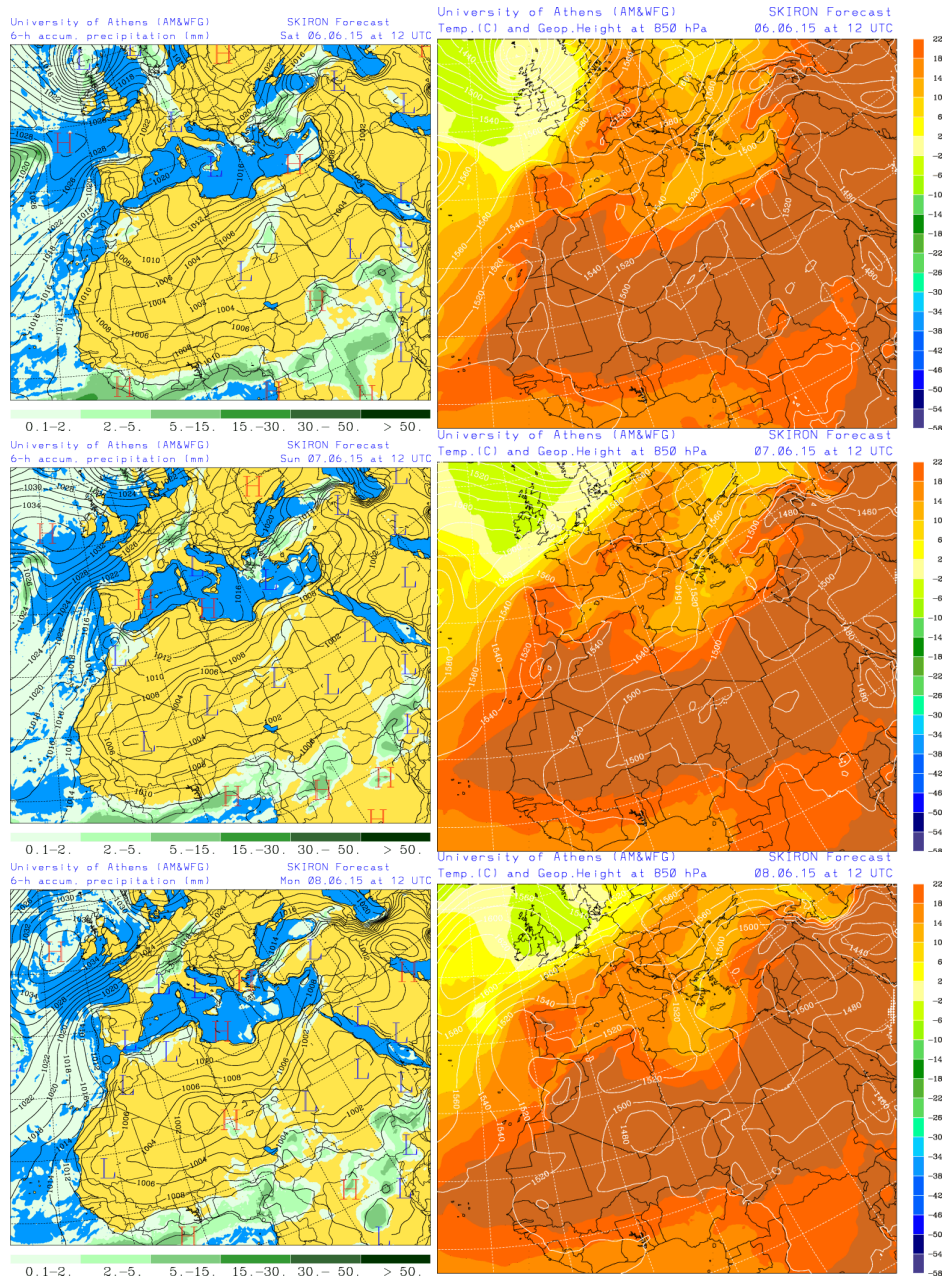


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 6, 7 y 8 de junio de 2015 a las 00:00 UTC (arriba) y a las 12:00 UTC (abajo). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 6, 7 y 8 de junio.

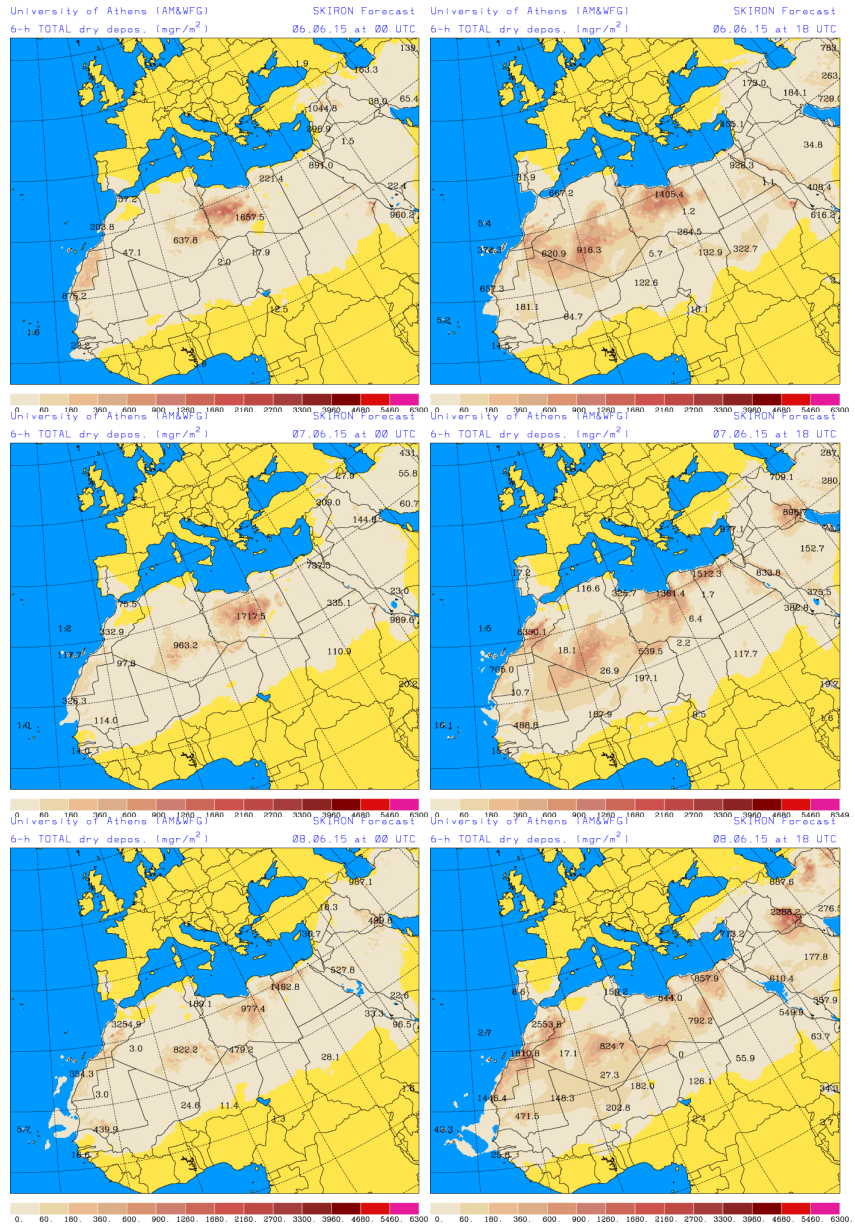


Carga total de polvo (mg/m^3) predicha por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

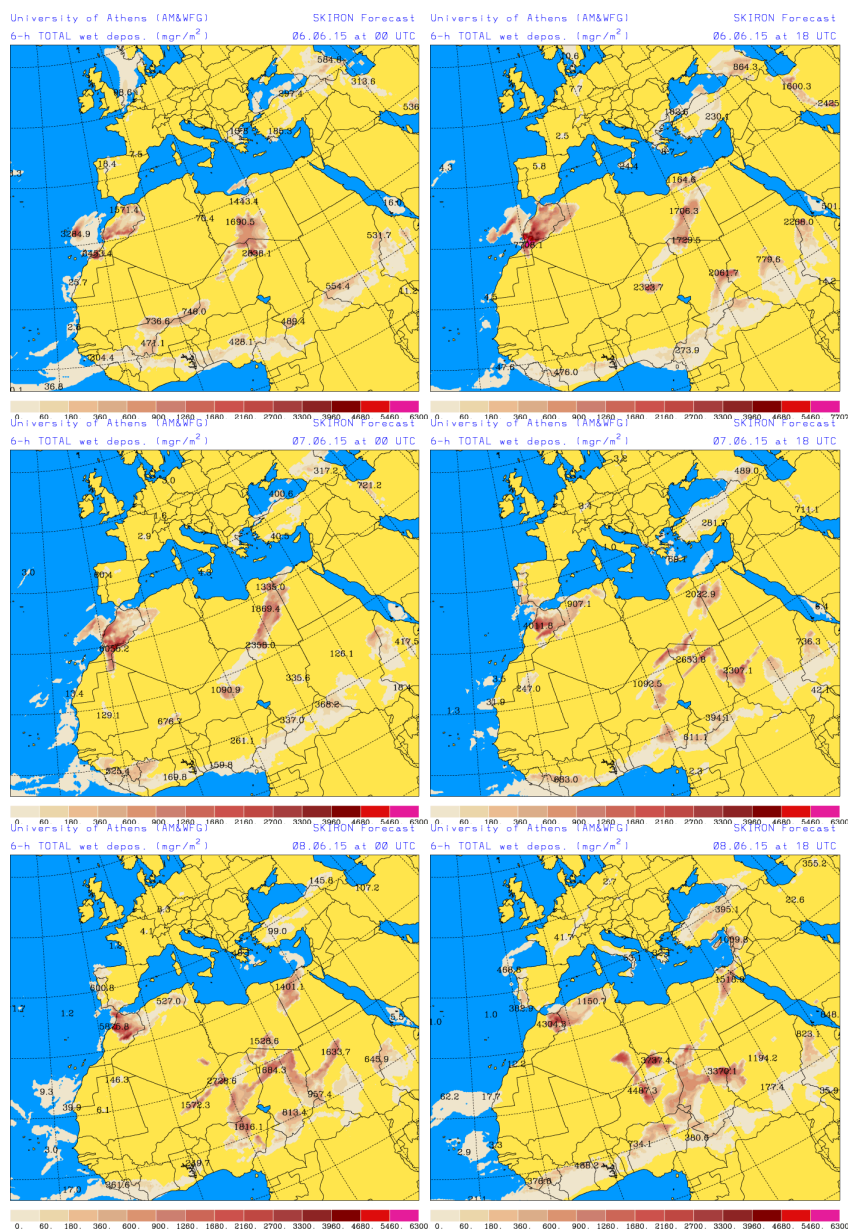


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de junio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre el sur y centro de la Península y las islas Canarias, y húmedo sobre el noroeste y suroeste peninsular a lo largo de los días 6, 7 y 8 de junio.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para los días 6, 7 y 8 de junio de 2015 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 6, 7 y 8 de junio de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 5 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”.