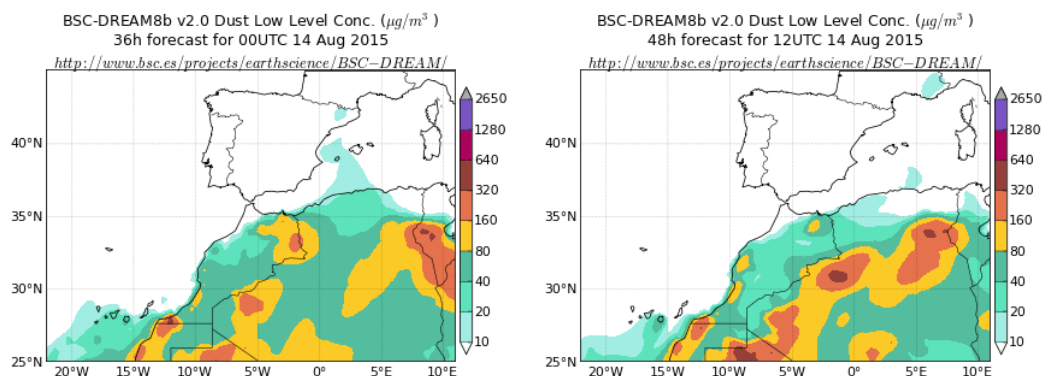


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 14 de agosto de 2015

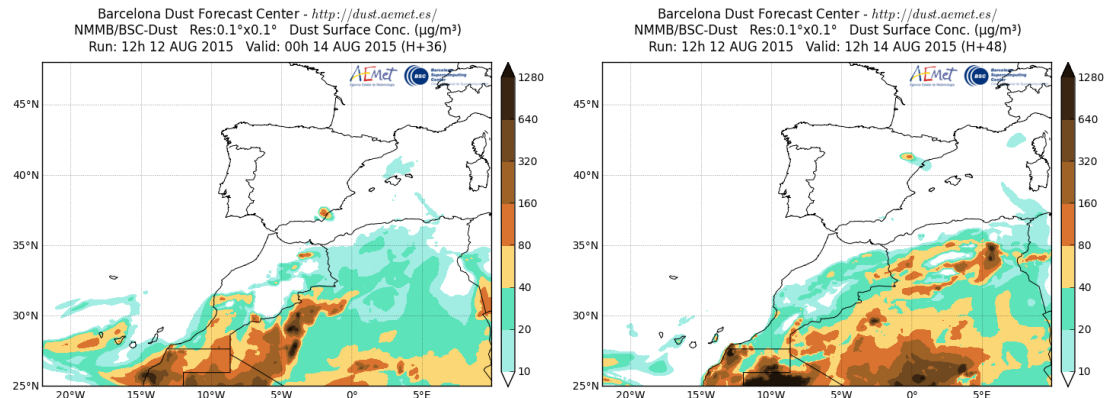
Los modelos prevén que las masas de aire africano se vayan desplazando hacia el este, dando por finalizado el episodio de intrusión que ha afectado a la Península estos días. Para las islas Canarias se prevé la presencia de masas de aire africano en superficie a lo largo del día 14 de agosto, con concentraciones de polvo que podrían superar el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en algunas islas. Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias, y húmedo sobre el noreste 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 islas Canarias para el día 14 de agosto. Estima concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para la península prevé concentraciones bajas de polvo sobre el noreste de la Península y las islas Baleares más occidentales.



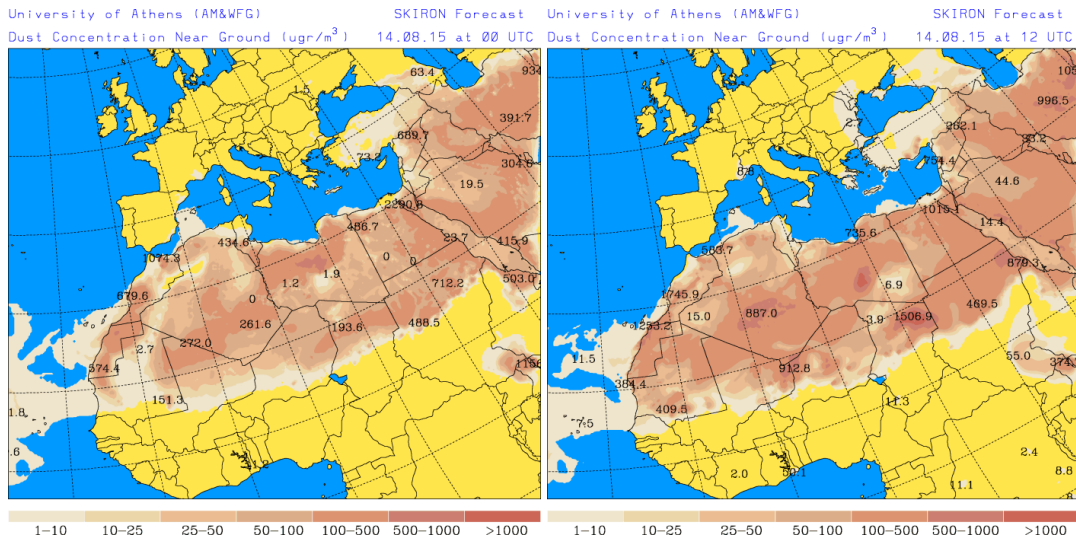
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de masas de aire africano sobre las islas Canarias. Estima concentraciones de polvo en superficie que podrían superar el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para la Península este modelo estima concentraciones altas de polvo para la zona de Almería y la cuenca del Ebro, pero estarían relacionadas en estos casos con procesos de resuspensión local.



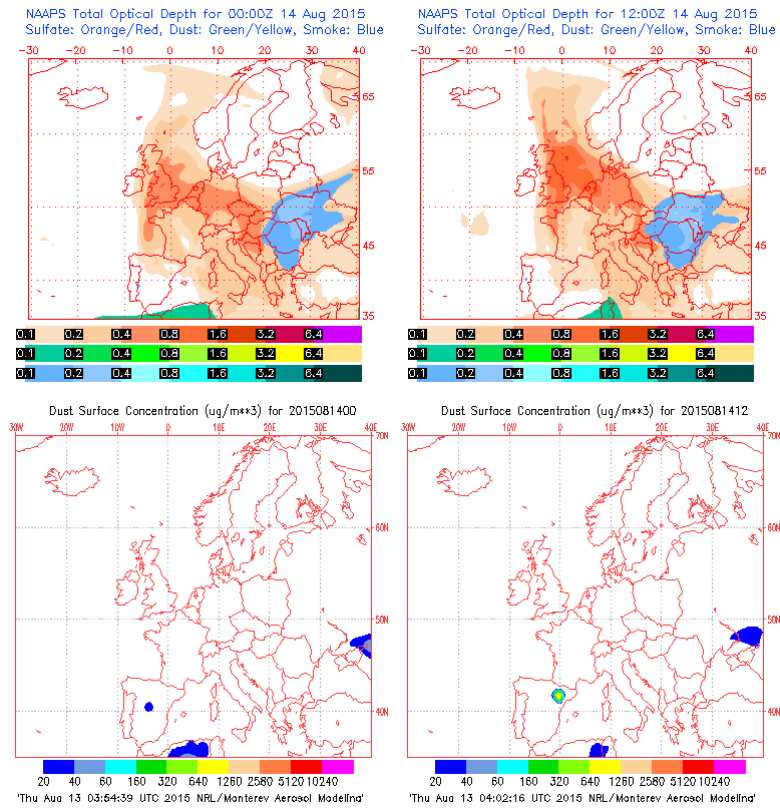
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de las masas de aire africano sobre las islas Baleares y Canarias para el día 14 de agosto, pero estima concentraciones de polvo bajas, por debajo de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

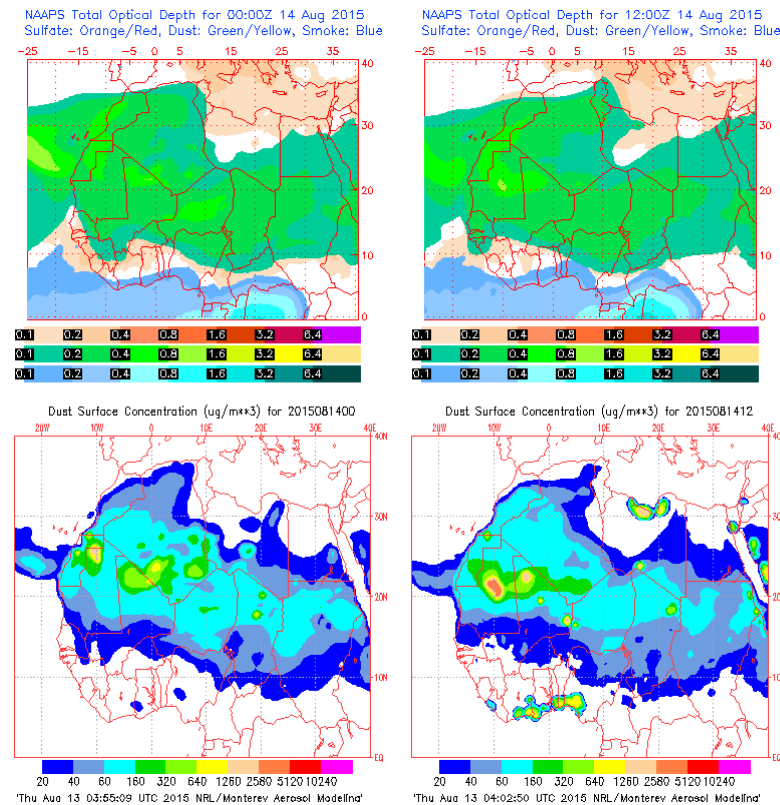


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de agosto a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia polvo sobre el centro de la Península y la cuenca del Ebro, que estaría relacionado con procesos de resuspensión local. Para las islas Canarias este modelo no coincide con los demás y no prevé la presencia de polvo africano a nivel de superficie.

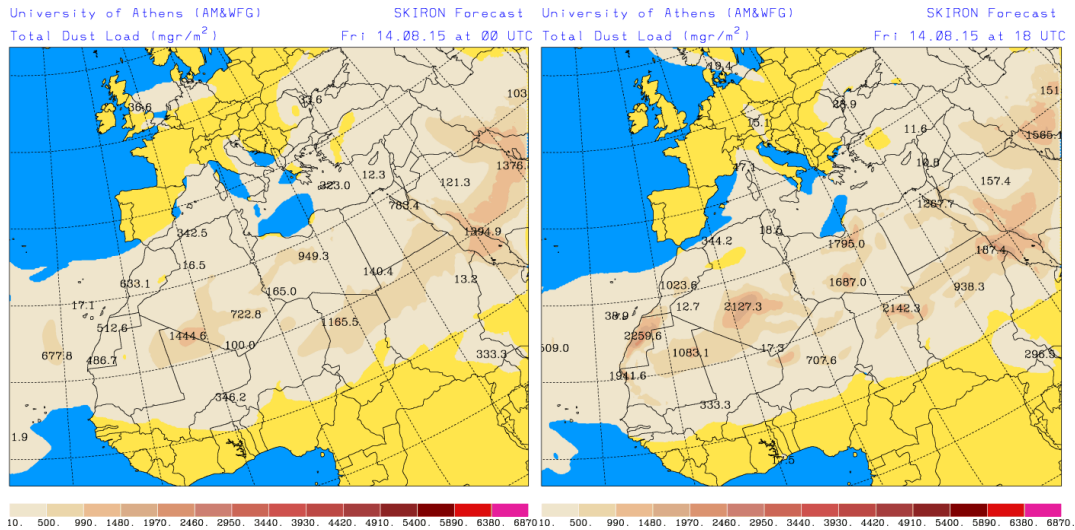


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

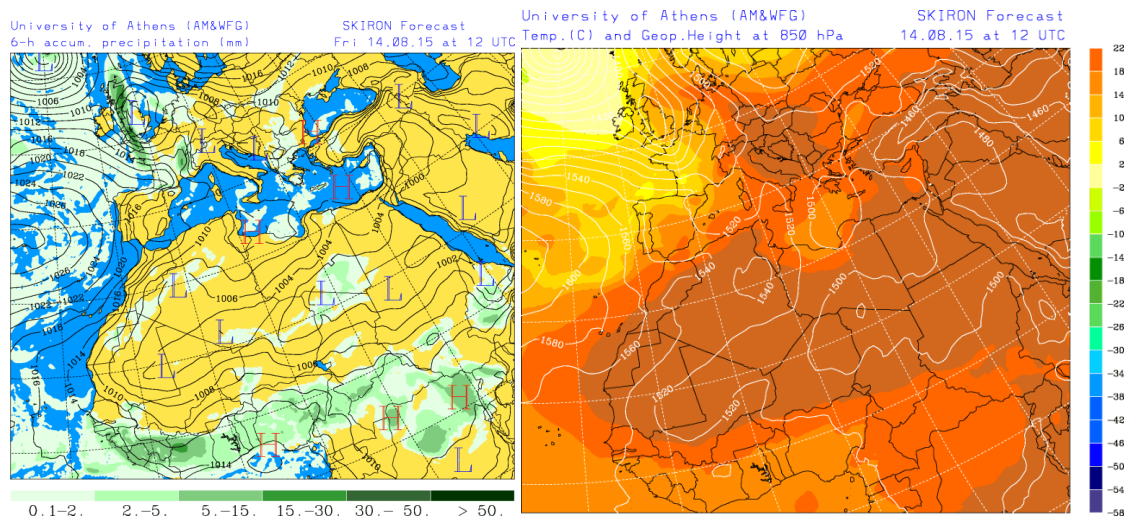


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de agosto de 2015 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

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 cómo las masas de aire africano que estaban sobre la Península se irán desplazando hacia el este a lo largo del día 14 de agosto, aunque prevén la presencia de masas de aire africano en altura sobre las islas Canarias lo largo de todo el día.

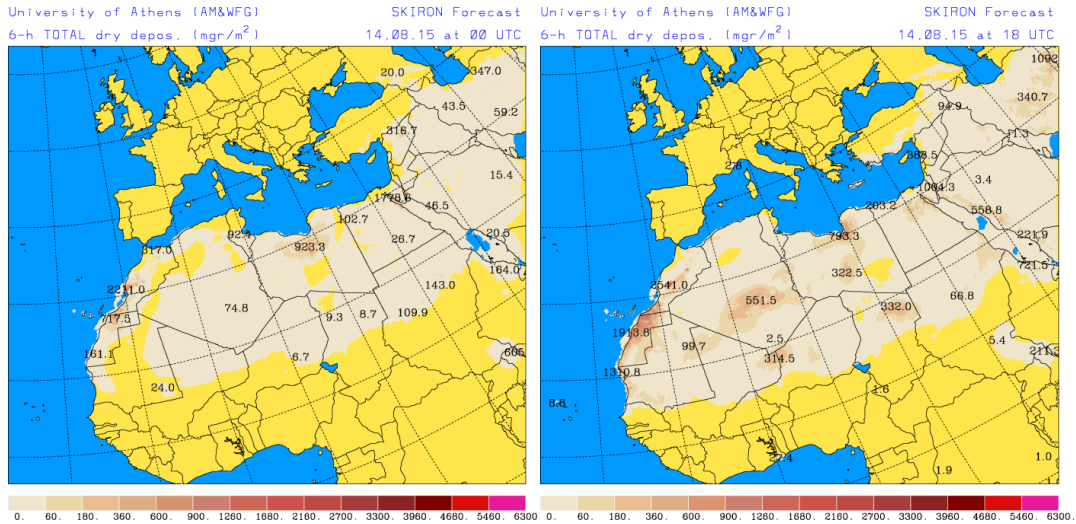


Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para el día 14 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

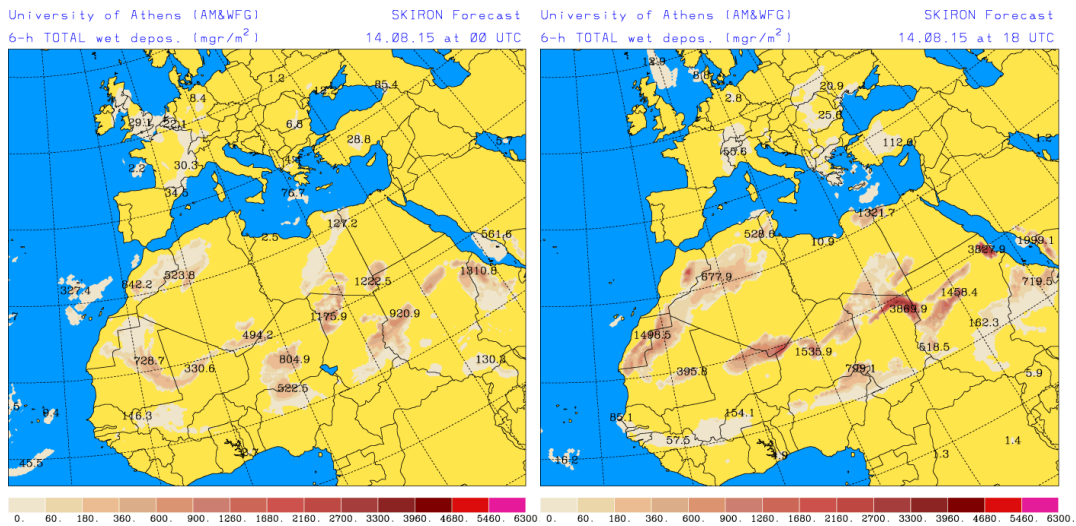


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 14 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON, también podría producirse depósito seco de polvo sobre las islas Canarias, y húmedo sobre el noreste peninsular y las islas Canarias.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 14 de agosto 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 el día 14 de agosto de 2015 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 13 de agosto 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”.