



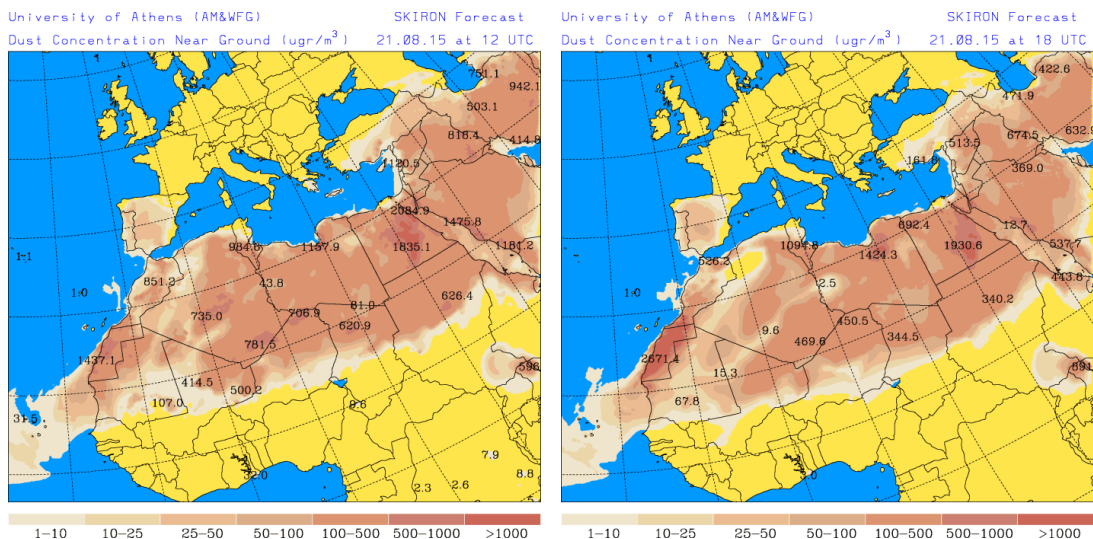
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 21 de agosto de 2015

A lo largo del próximo día 21 de agosto de 2015, se prevé que se pueda producir un aumento en las concentraciones de polvo mineral que se puedan registrar en zonas del tercio sur, centro y norte peninsular, de tal manera que a partir de mediodía podrían llegar a alcanzarse valores en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Conviene resaltar que los diferentes modelos numéricos consultados han presentado resultados muy dispares, en cuanto a las zonas previsiblemente afectadas por el polvo africano y a los niveles que podrían registrarse. A partir del mediodía se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del sureste y del noreste peninsular y episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur, centro y norte peninsular.

21 de agosto de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en en zonas del tercio sur, centro y norte peninsular, las cuales tenderán previsiblemente a aumentar en el transcurso del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

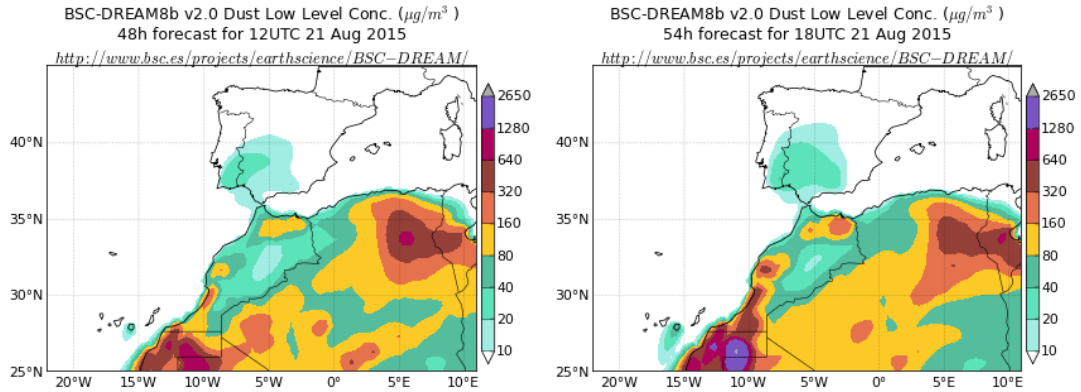


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los sectores suroeste y central peninsular y en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la Isla de Gran Canaria.

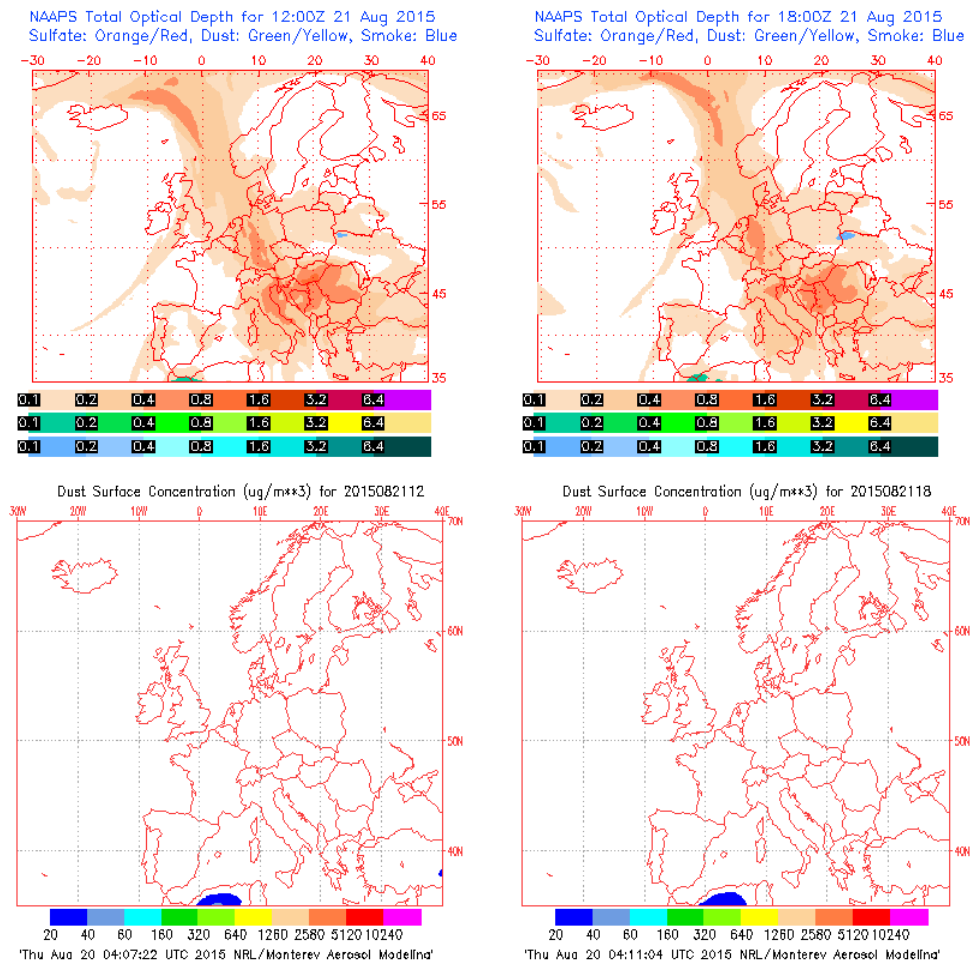
Por su parte el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé a partir de mediodía concentraciones de polvo mineral entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas costeras del sureste peninsular.

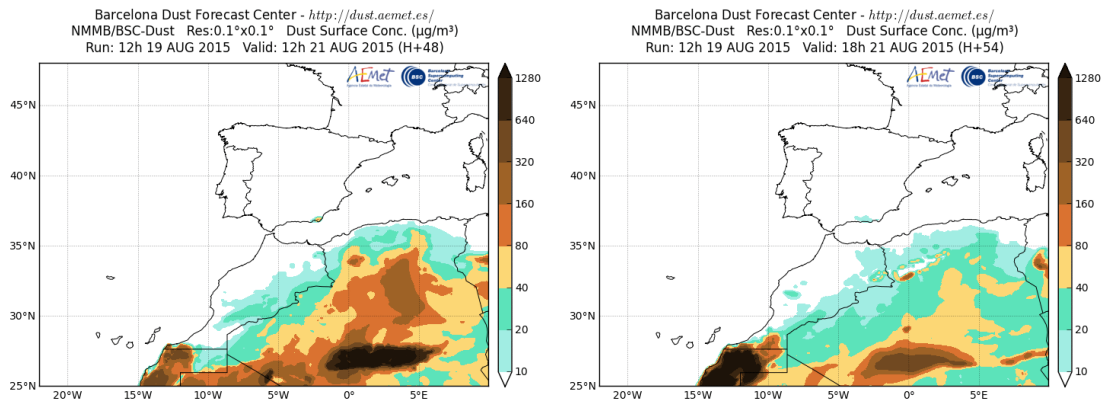
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 21 de agosto de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



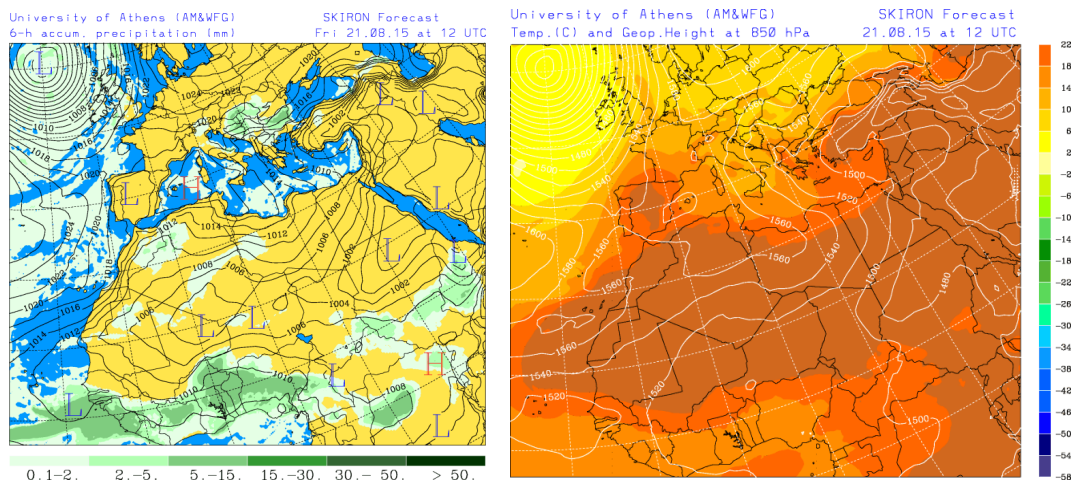
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 21 de agosto de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



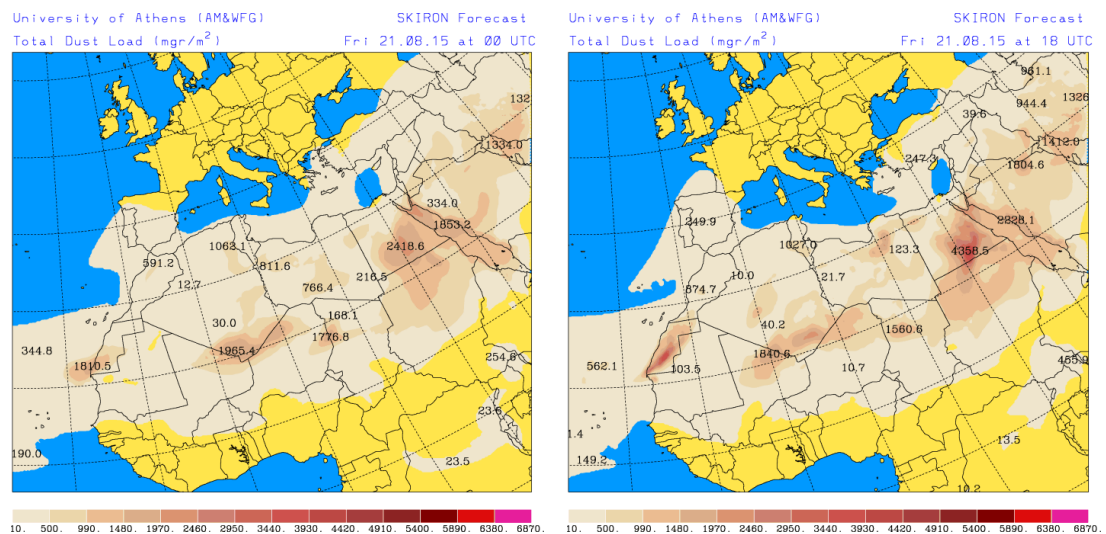
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 21 de agosto de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



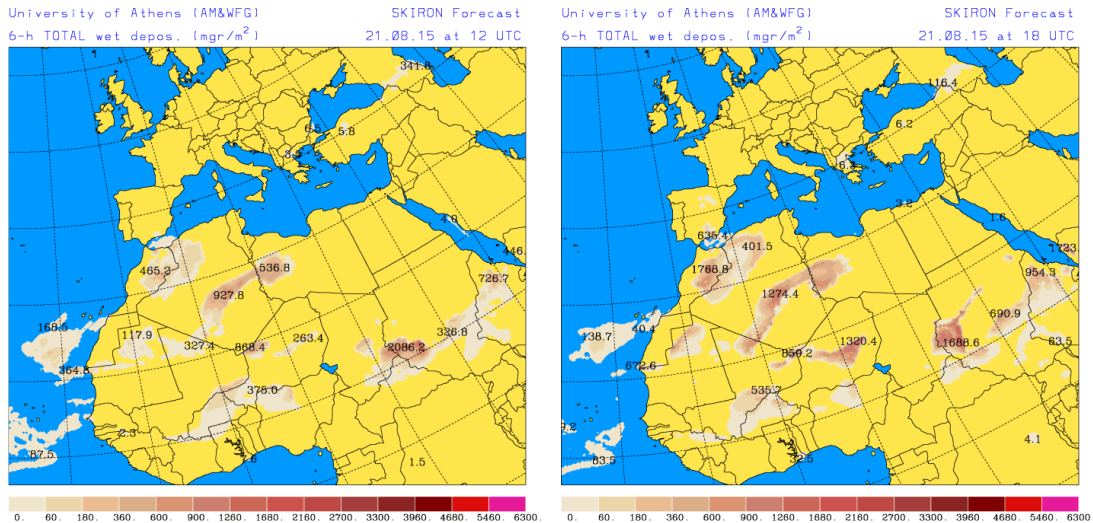
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



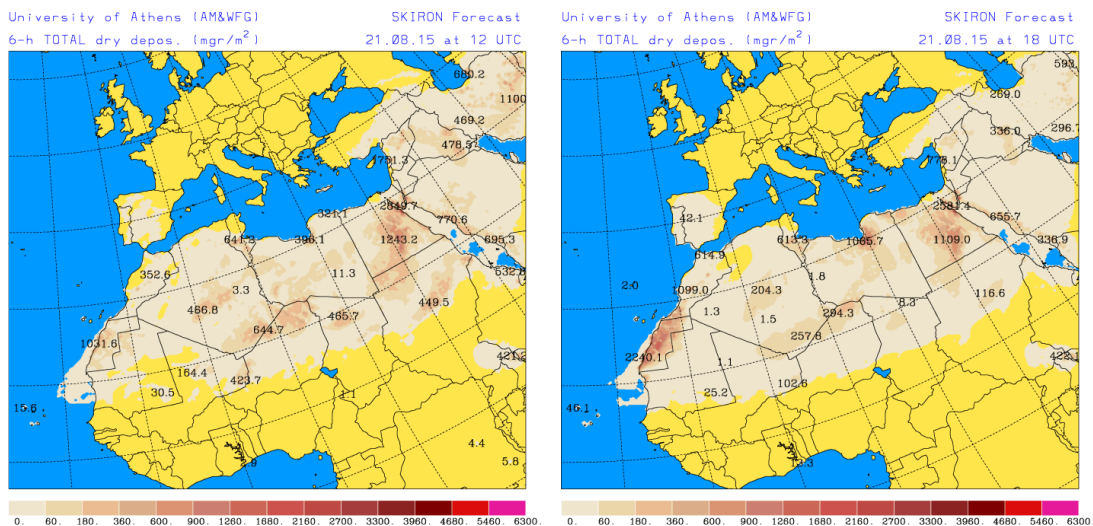
La presencia de altas presiones en superficie y en altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea, generará previsiblemente el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el interior de la península ibérica.

A partir del mediodía del día 21 de agosto se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del sureste y del noreste peninsular, y también episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur, centro y norte peninsular.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 21 de agosto de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 20 de agosto de 2015

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

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”.