

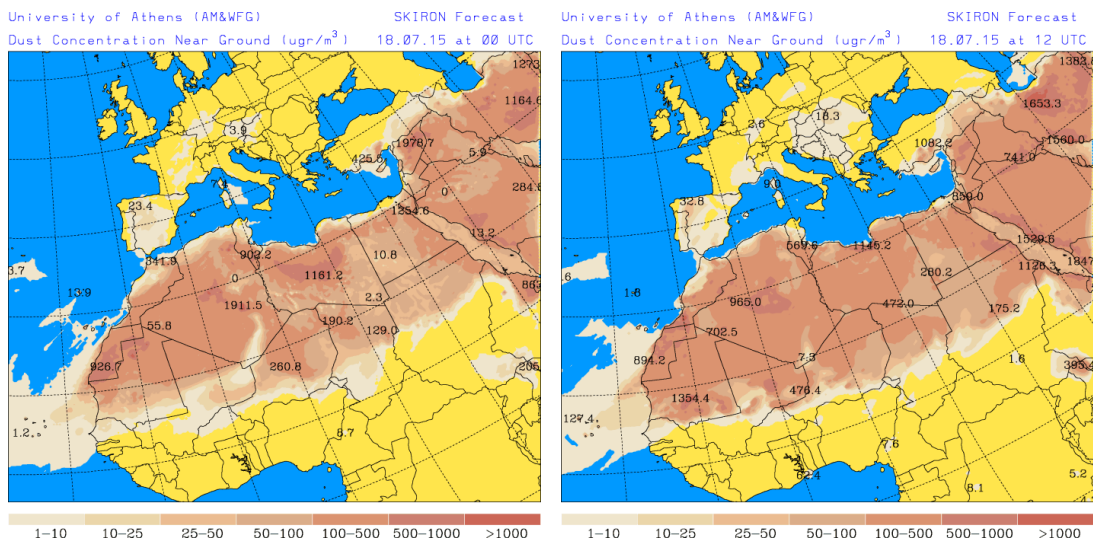
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 18 y 19 de julio de 2015

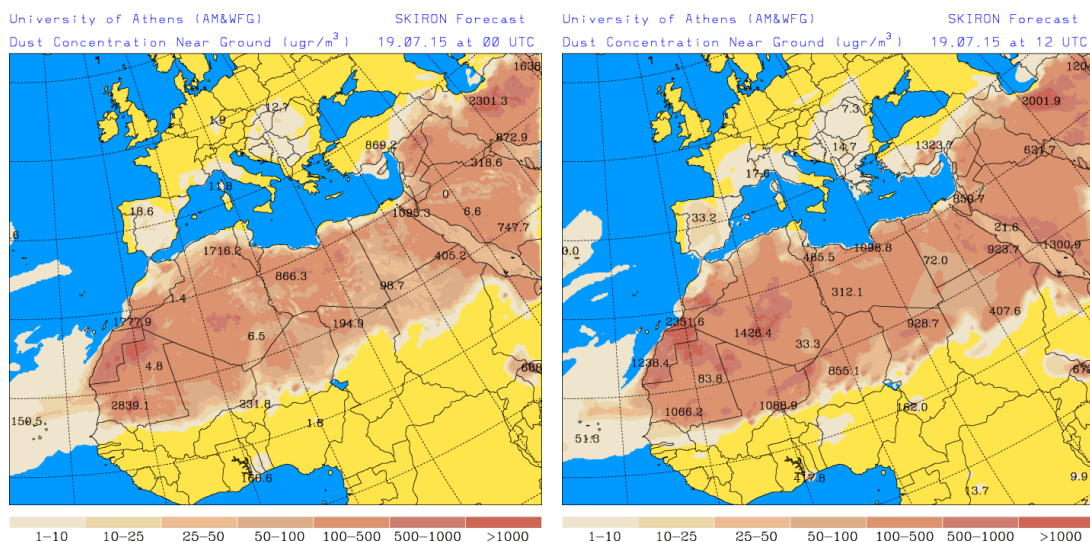
Durante los próximos dos días, se prevé que persista el evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica. En consecuencia aún se podrían registrar elevadas concentraciones relativas de polvo mineral ($10-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas de la mitad norte, del centro y de la mitad oriental peninsular así como en el archipiélago Canario. En todas estas regiones se podrían producir también, episodios de depósito seco de polvo a lo largo de los días 18 y 19 de julio. Durante el día 18 de julio, también se prevé que se produzcan intensos episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del sur y de la mitad oriental de la Península, los cuales podrían persistir hasta las primeras horas del día 19 de julio.

18-19 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé para los días 18 y 19 de julio concentraciones de polvo mineral relativamente altas ($10-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del centro y del noroeste de la Península Ibérica y en el archipiélago Canario.

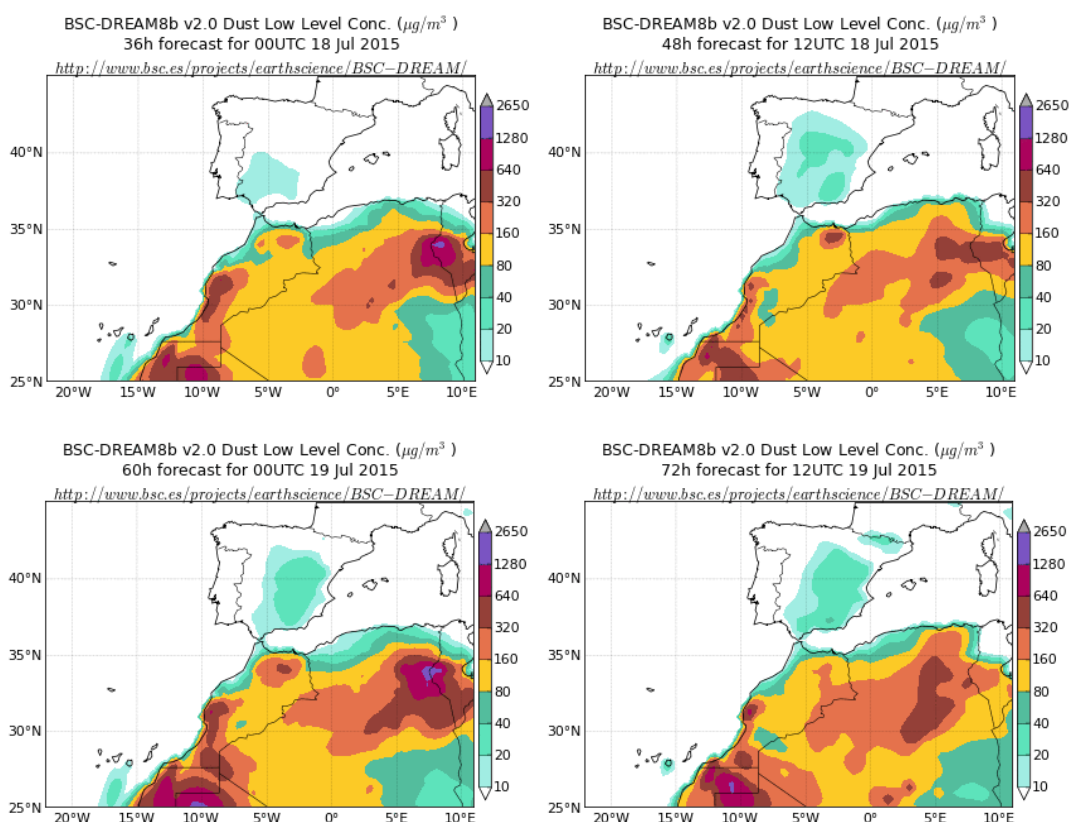
Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para los días 18 (superior) y 19 (inferior) de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





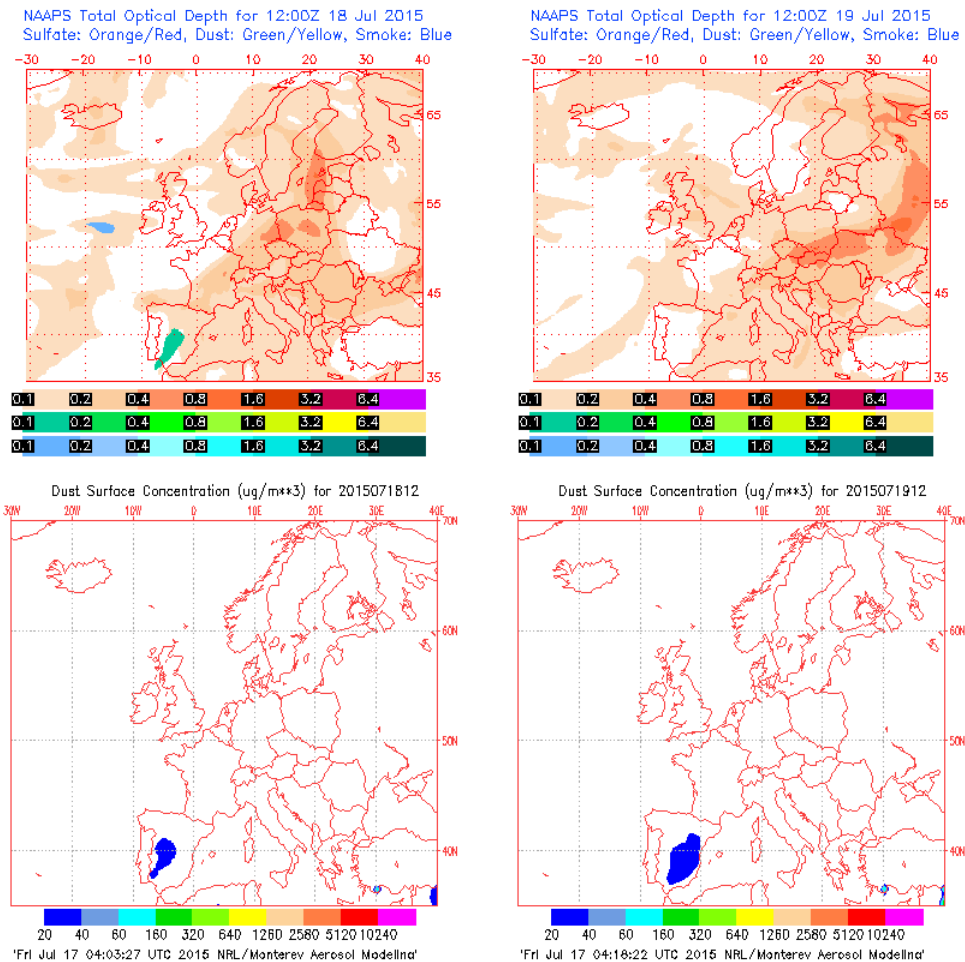
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para el día 18 de julio, concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur y centro peninsular y en la isla de Gran Canaria. Durante el día 19 de julio se podrían registrar concentraciones de polvo en el mismo rango de variación, en la mitad oriental de la Península y de nuevo en Gran Canaria.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 18 (superior) y 19 (inferior) de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



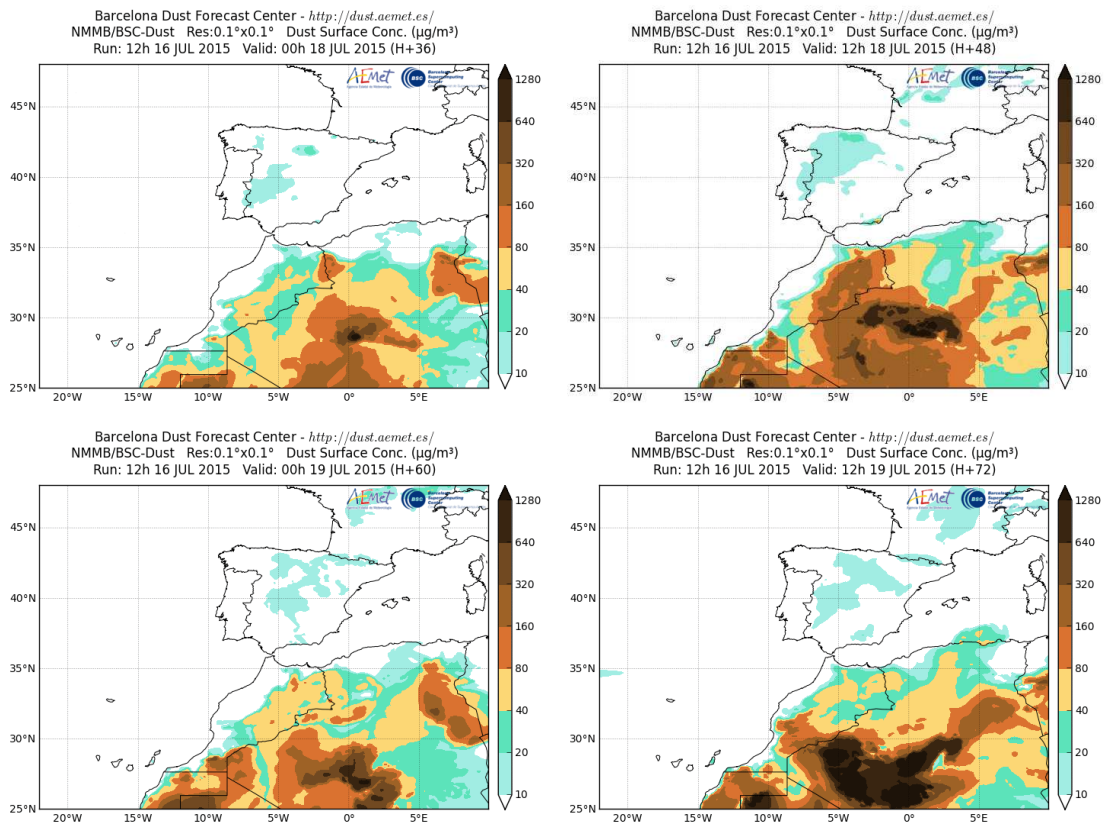
Por su parte el modelo NAAPS prevé que a lo largo del día 18 de julio, se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona centro peninsular y durante el día 19 también en la región de Levante y en el sector sureste de la Península Ibérica.

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 18 (izquierda) y 19 (derecha) de julio de 2015 a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



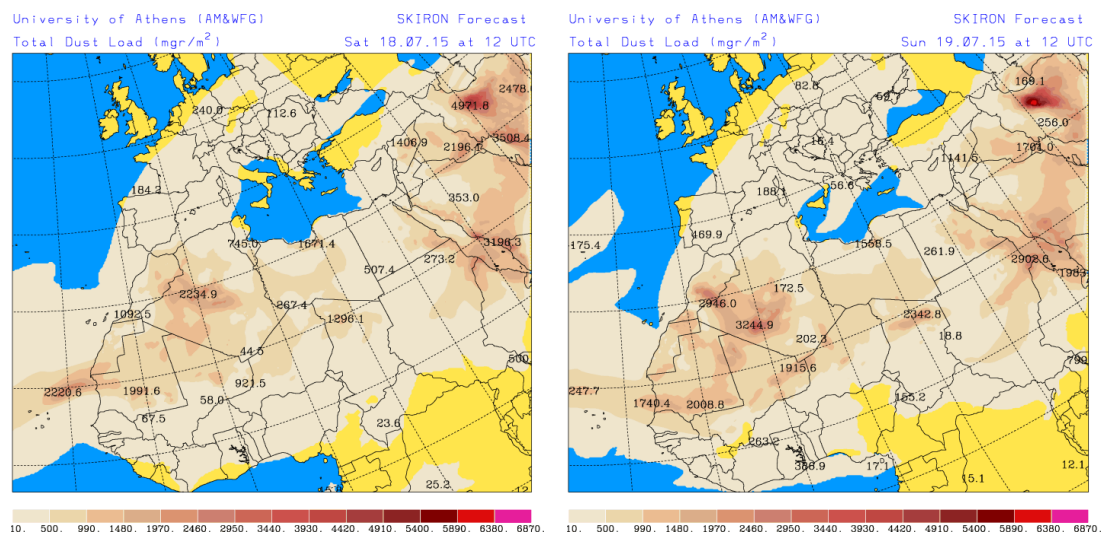
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé para los dos próximos días, concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas dispersas del centro y del tercio norte de la Península, así como en las Islas Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 18 (superior) y 19 (inferior) de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

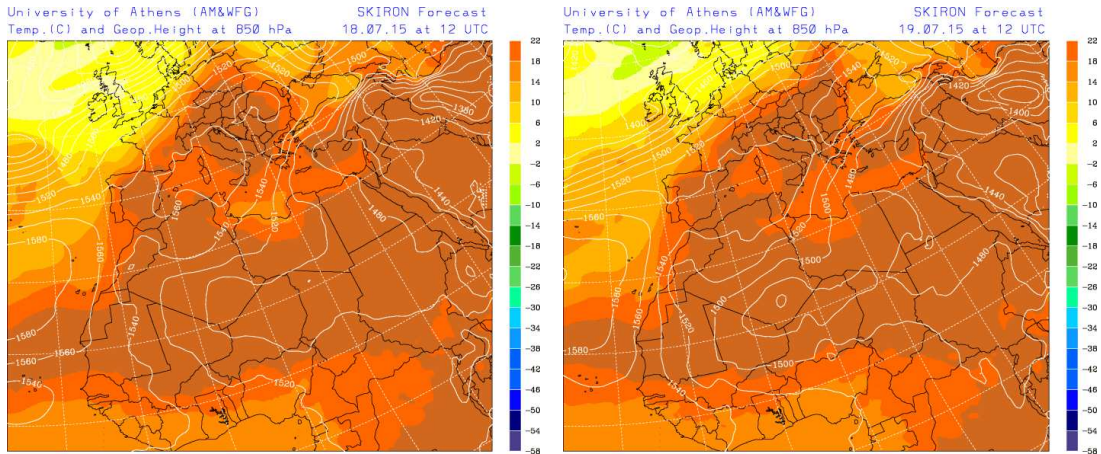


La persistencia a lo largo de los días 18 y 19 de julio de las altas presiones en altura sobre el sur del continente europeo y el sector occidental de la cuenca Mediterránea, van a permitir que las masas de aire de origen africano continúen evolucionando hacia el interior del continente europeo, a través de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el para los días 18 (izquierda) y 19 (derecha) de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

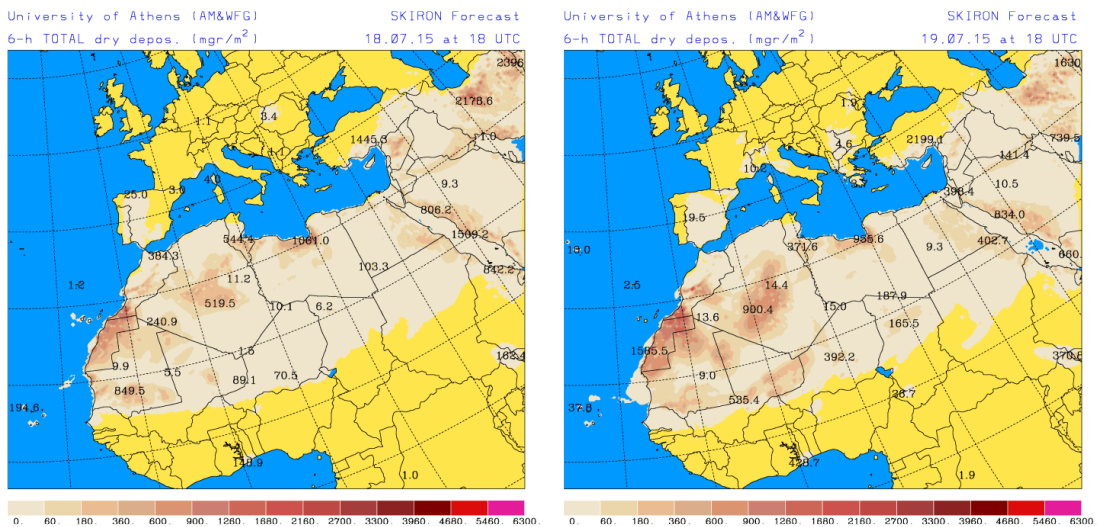


Campo de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa previsto por el modelo Skiron para los días 18 (izquierda) y 19 (derecha) de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

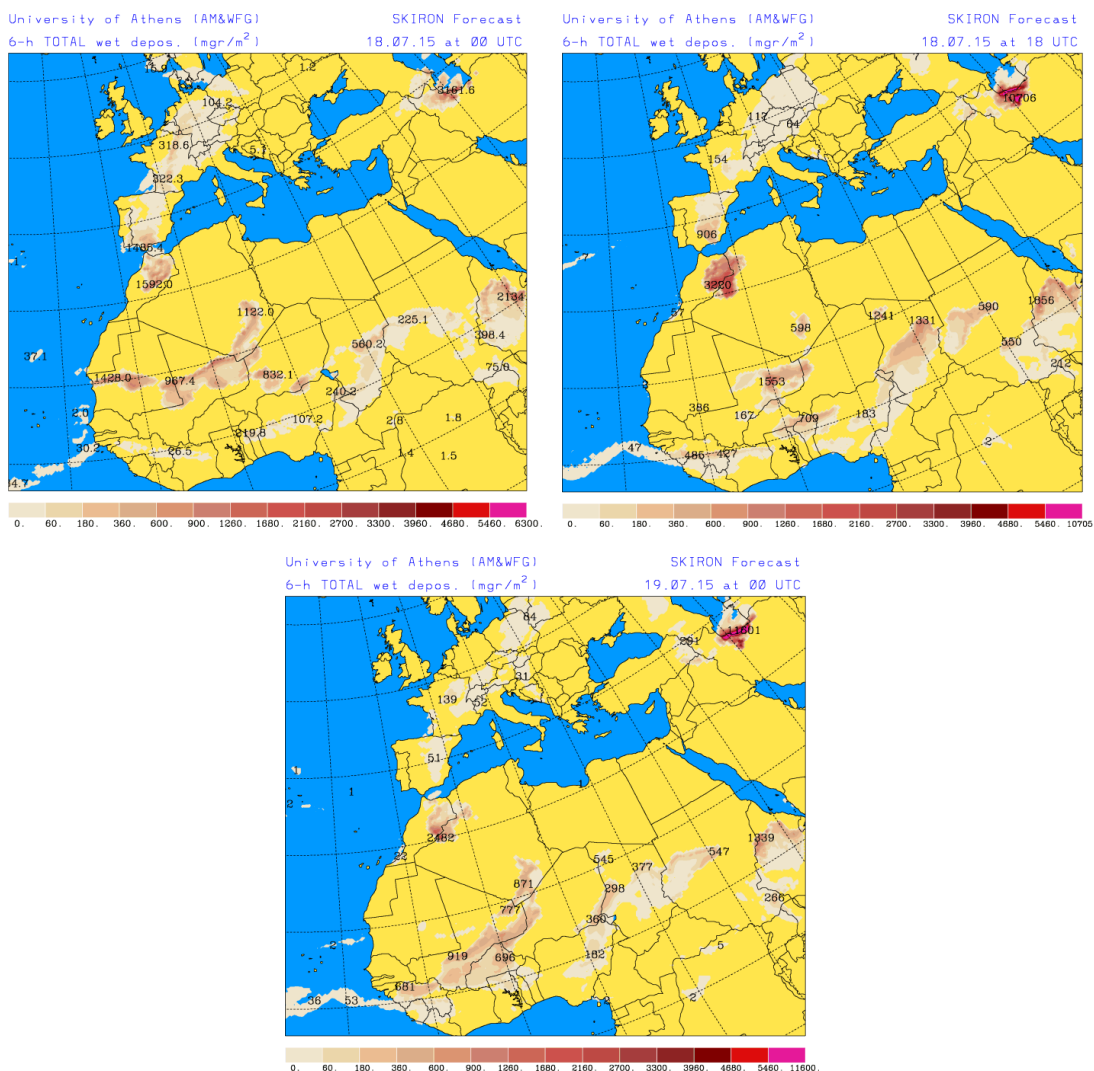


A lo largo del próximo fin de semana, se podrían producir episodios de depósito seco de polvo en gran parte de la Península Ibérica y en el archipiélago Canario, aunque con mayor intensidad por la tarde. Durante el día 18 de julio, también se espera que se produzcan intensos episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del sur y de la mitad oriental de la Península, los cuales podrían persistir hasta las primeras horas del día 19 de julio.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 18 (izquierda) y 19 (derecha) de julio de 2015 a las 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 18 de julio de 2015 a las 00 UTC (superior-izquierda) y 18 (superior-derecha) y para el día 19 de julio de 2015 a las 00 UTC (inferior) UTC. © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 17 de julio 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”.