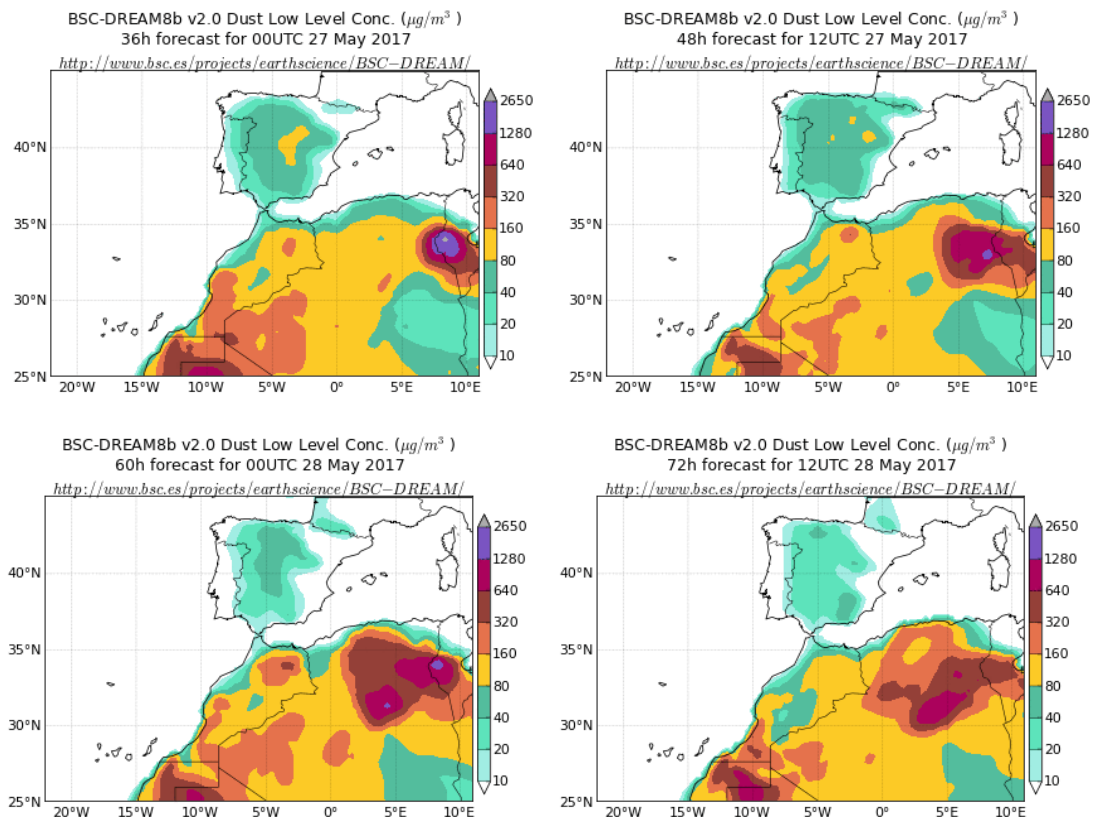


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 27 y 28 de mayo de 2017

Se prevé la persistencia del evento de intrusión de polvo africano durante el día 27 de mayo, en el que se podrían registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 25-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en gran parte de la Península. A lo largo del día 28 de mayo los niveles de concentración de polvo tenderán a disminuir sensiblemente en todas las regiones. Durante los días 27 y 28 de mayo se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular, especialmente en el sector noroeste y ocasionalmente en la zona centro peninsular a primeras horas del día 27 de mayo. Durante la segunda mitad de los días 27 y 28 de mayo se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en amplias zonas del sur y del centro peninsular. El día 27 de mayo este tipo de episodio también se podría generar en zonas del tercio norte peninsular.

### 27-28 de mayo de 2017

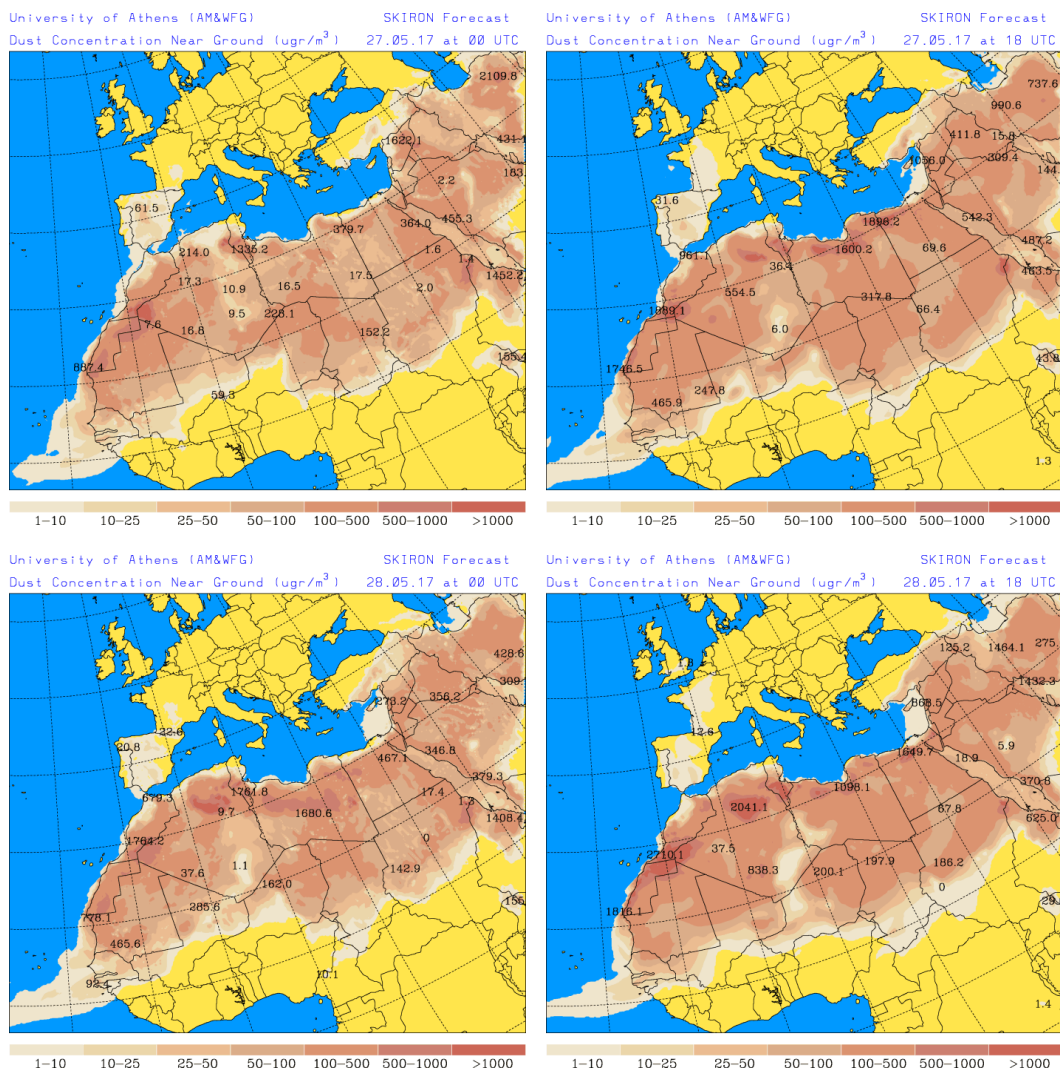
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para el día 27 de mayo, concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro, sur y norte de la Península si bien en zonas de la región central se podrían superar los 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante el día 28 de mayo, las concentraciones de polvo mineral tenderán a disminuir en todos los sectores.

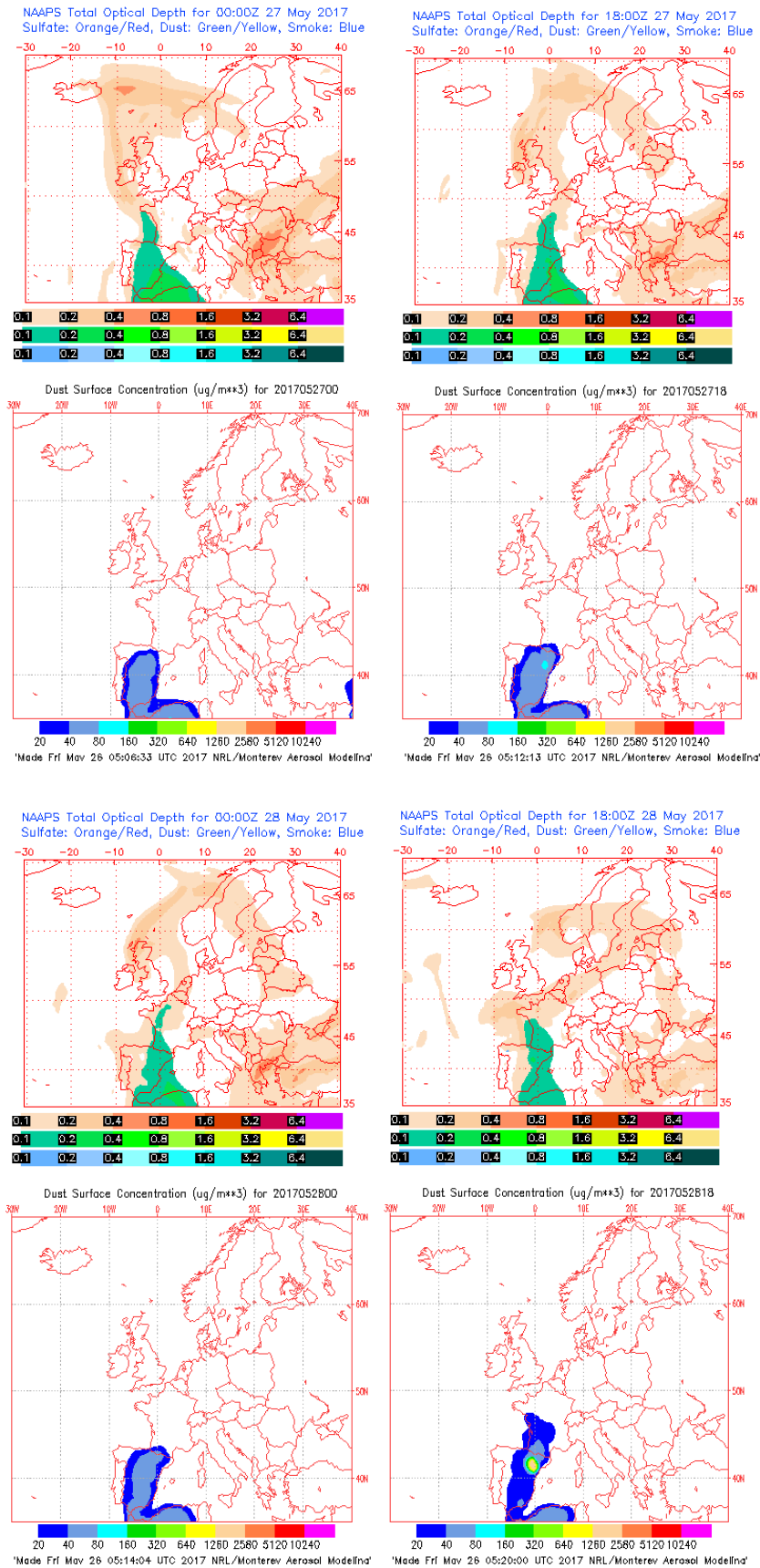
El modelo Skiron prevé que durante las primeras horas del día 27 de mayo se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur y del centro de la Península. Con el transcurso de las horas las concentraciones de polvo tenderán a reducirse hasta valores por debajo de los 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



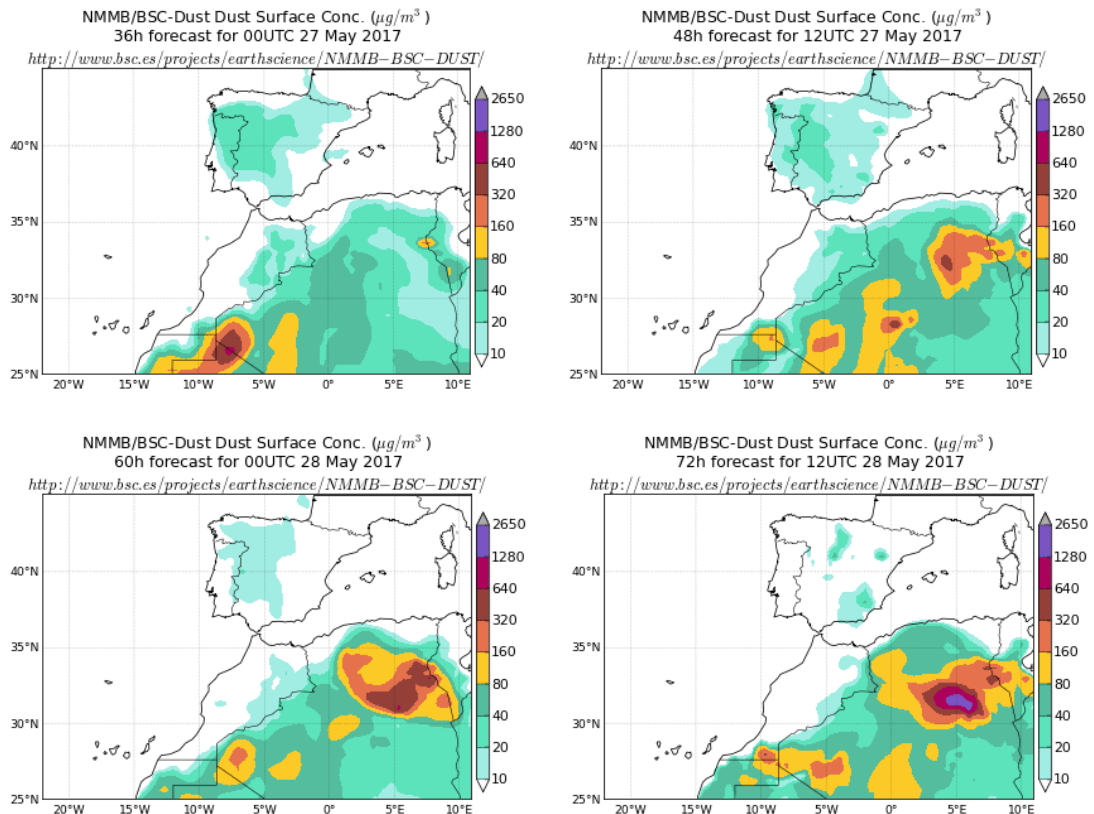
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del sur, centro, Levante y Noreste peninsular a lo largo del día 27 y la primera mitad del día 28 de mayo. Por la tarde del día 28, las concentraciones tenderán a disminuir en estas zonas a valores por debajo de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  excepto en un sector de la región noreste para la cual este modelo prevé concentraciones exageradamente elevadas.

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 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en regiones del centro y noroeste peninsular a lo largo del día 27 de mayo, las cuales tenderán a disminuir por completo durante el día 28 de mayo.

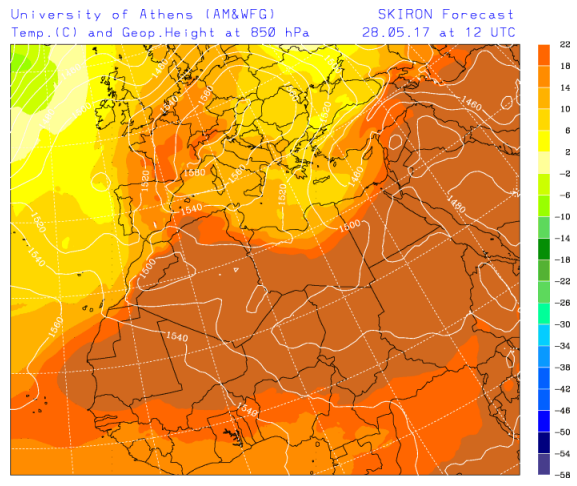
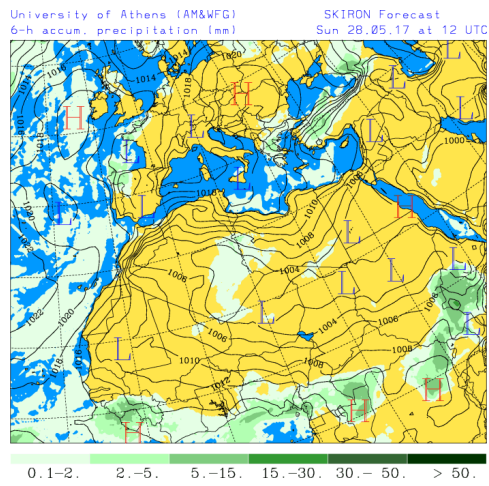
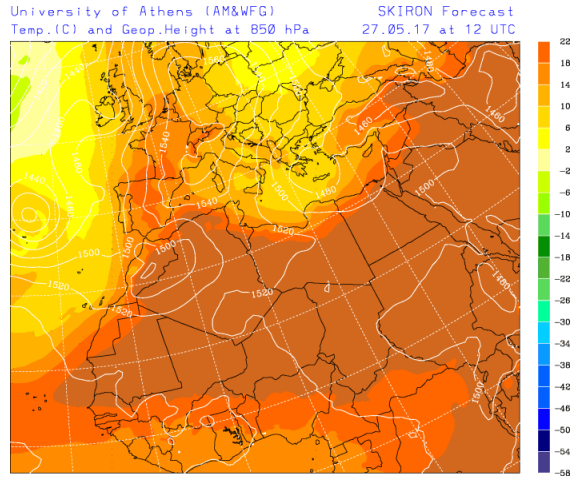
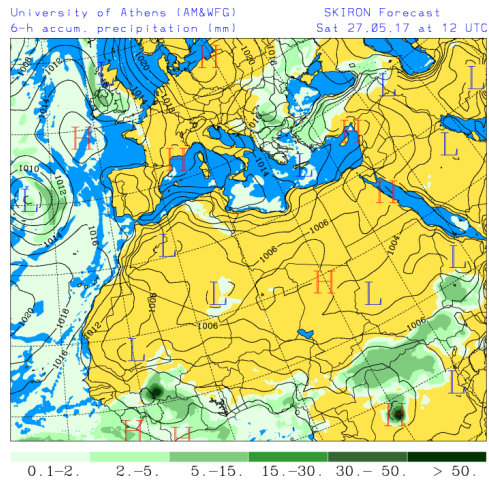
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



La previsible persistencia durante el día 27 de mayo del patrón meteorológico sinóptico descrito para días anteriores, bajas presiones en superficie y altura sobre la vertical de Marruecos unido a las altas presiones existentes sobre el sector central de la cuenca mediterránea, favorecerá la continuidad del evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica. Para el día 28 de mayo se prevé un cambio en dicho patrón con la entrada de masas de aire de origen atlántico por el noroeste de la misma.

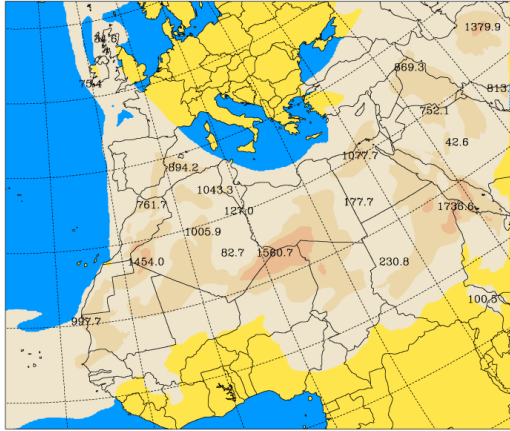


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



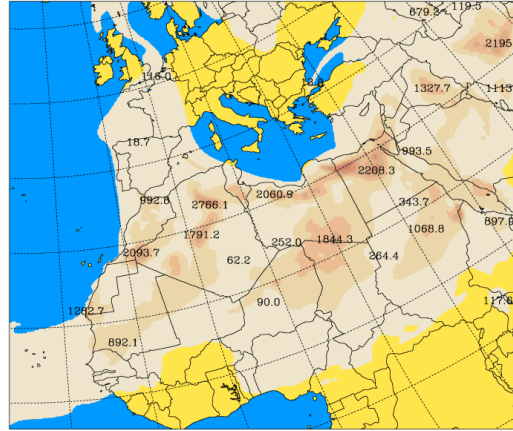
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sat 27.05.17 at 00 UTC



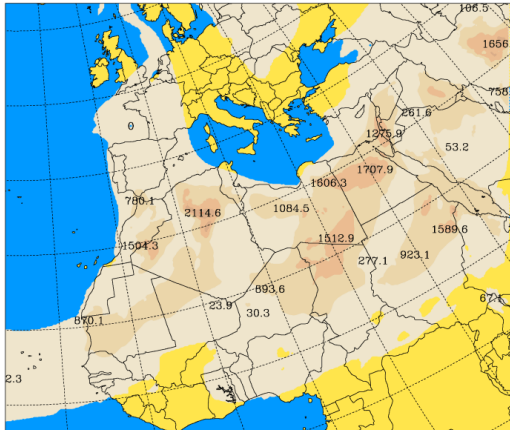
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sat 27.05.17 at 18 UTC



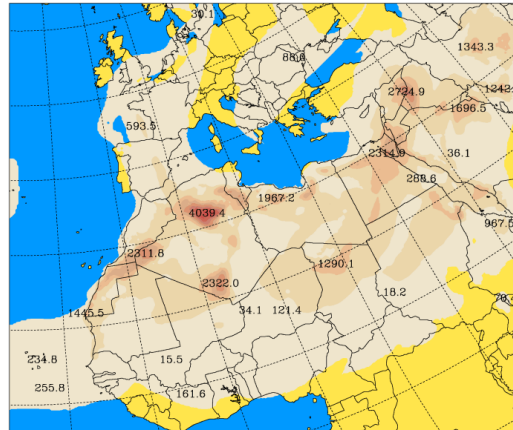
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sun 28.05.17 at 00 UTC



10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

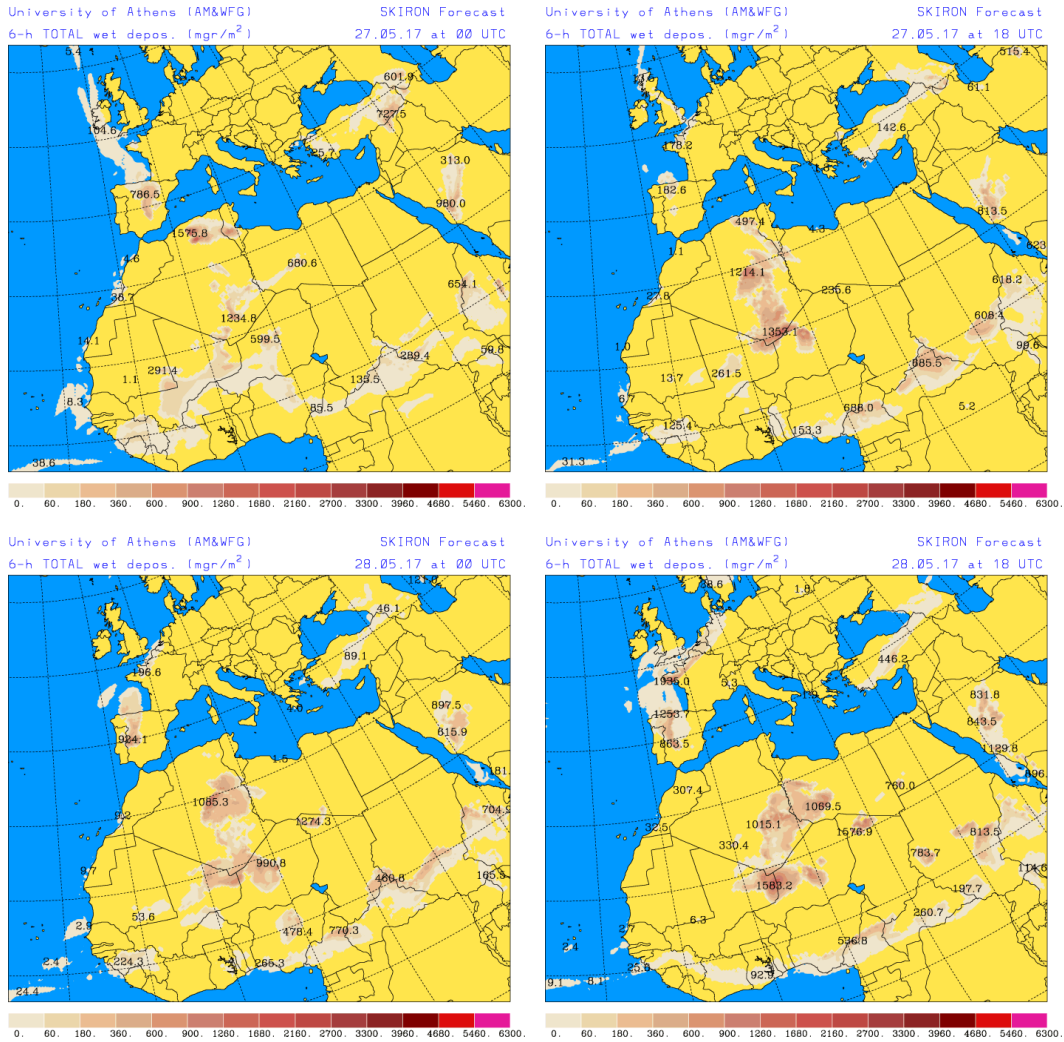
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sun 28.05.17 at 18 UTC



10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

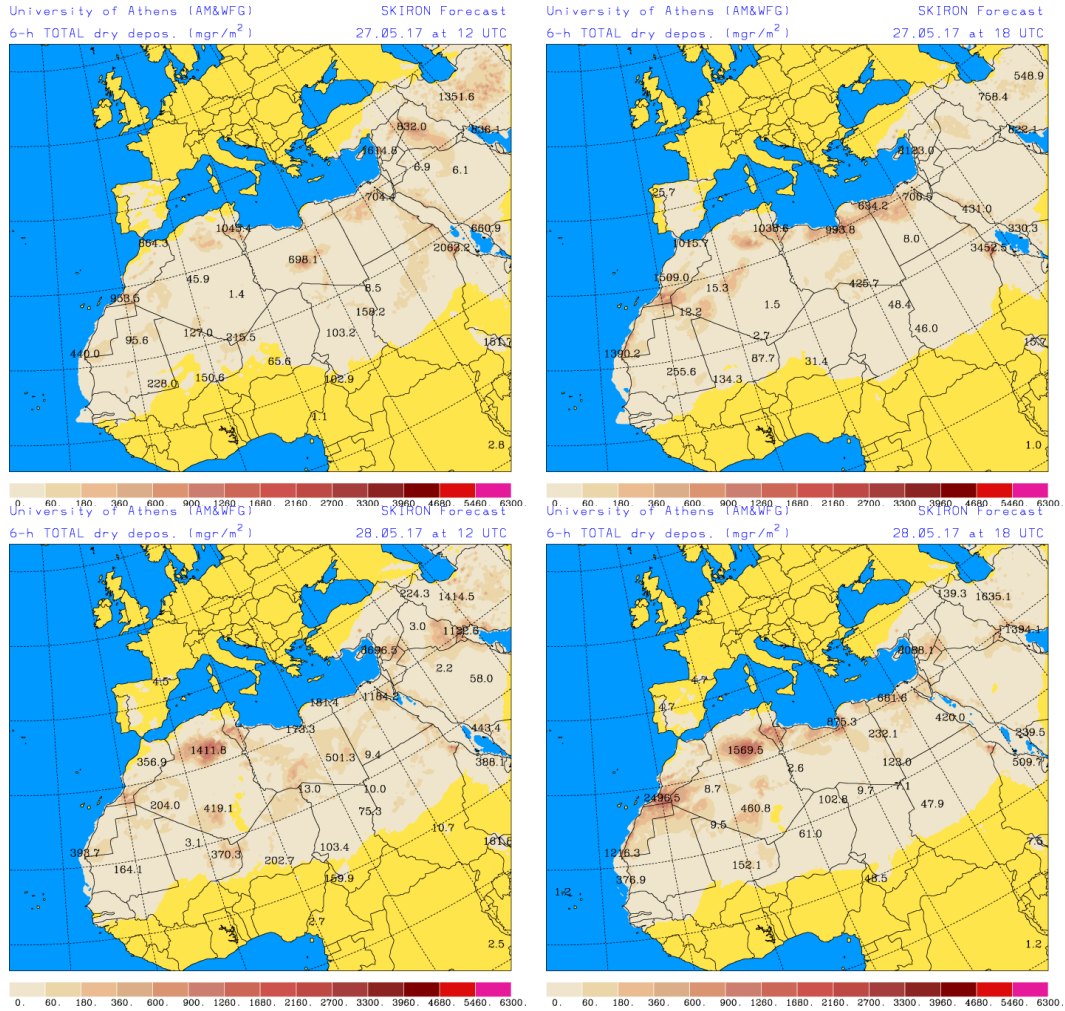
Durante los 2 próximos días se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular, especialmente en el sector noroeste y ocasionalmente en la zona centro peninsular a primeras horas del día 27 de mayo.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



A partir del mediodía también se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en amplias zonas del sur y del centro peninsular. El día 27 de mayo este tipo de episodio también se podría generar en zonas del tercio norte peninsular.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 27 (superior) y 28 (inferior) de mayo de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 26 de mayo de 2017

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, 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”.