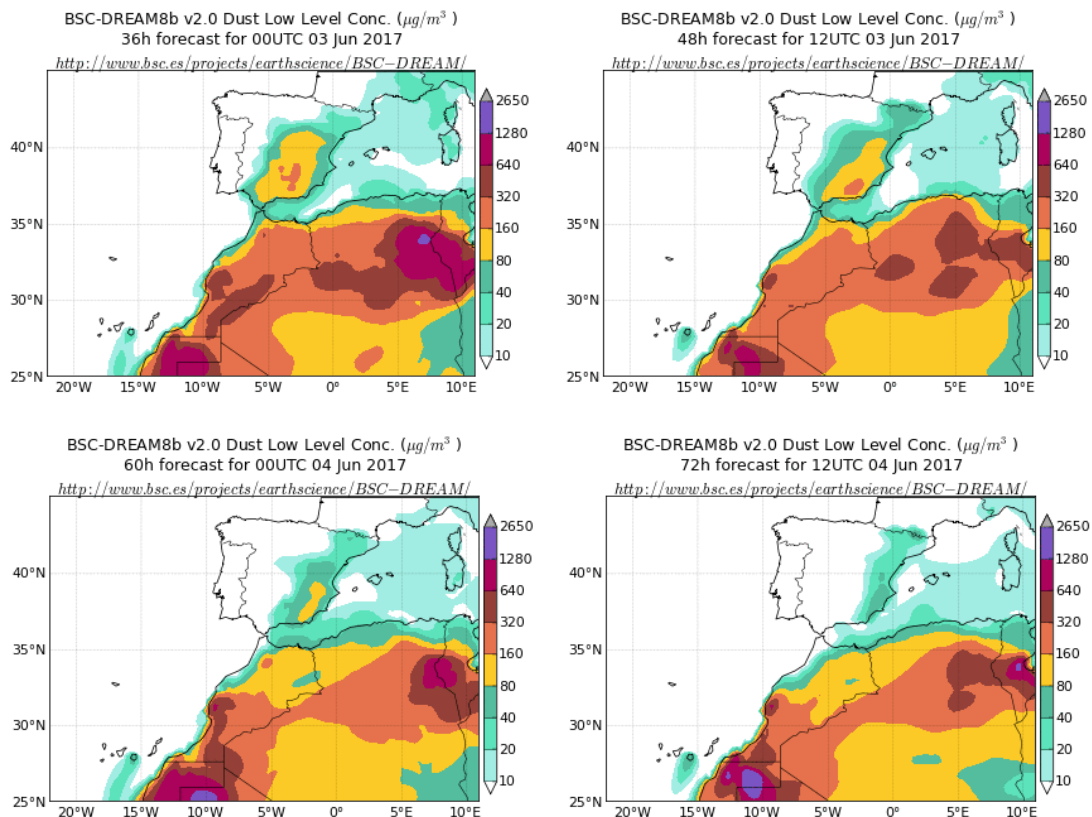


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 03 y 04 de junio de 2017

Se prevé que durante el día 03 de junio persista el evento de intrusión de polvo africano sobre zonas del tercio sur y del centro peninsular y de la zona de Levante. En estas regiones se podrían registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 25-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A lo largo del día 04 de junio los niveles de concentración de polvo tenderán a disminuir sensiblemente en todas las regiones. También se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago Balear durante todo el fin de semana. A lo largo del mismo se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular y del archipiélago balear. También se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo a partir del mediodía en amplias zonas del sur y del centro peninsular durante el día 03 de junio y de Levante durante el día 04 de junio.

### 03-04 de junio de 2017

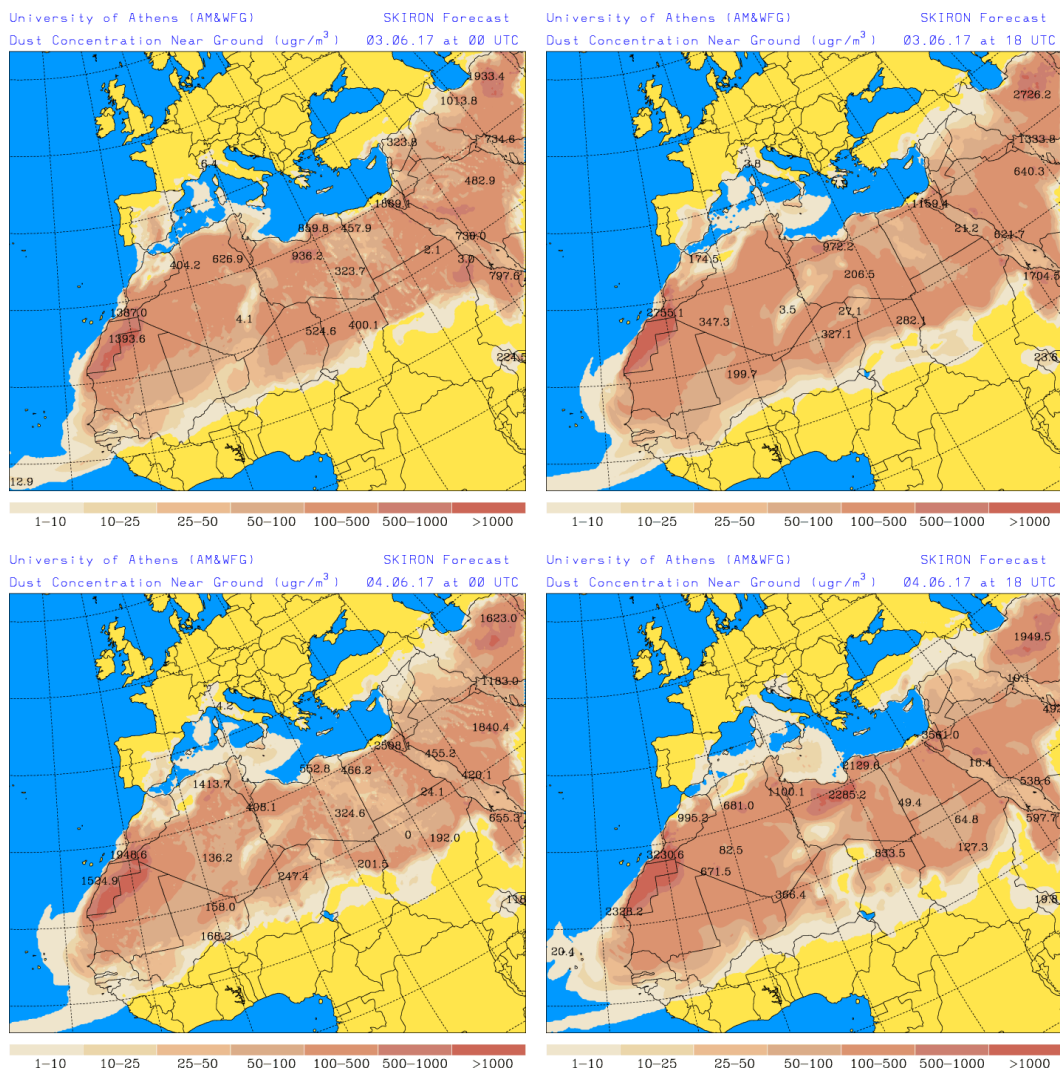
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 03 (superior) y 04 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para el día 03 de junio, concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro, sur y norte de la Península si bien en zonas de la región sureste se podrían superar los 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante el día 04 de junio, las concentraciones de polvo mineral tenderán a disminuir en todos los sectores, aunque aún podrían registrarse valores relativamente elevados en la región costera del sector sureste peninsular durante la segunda mitad del día 04 de junio.

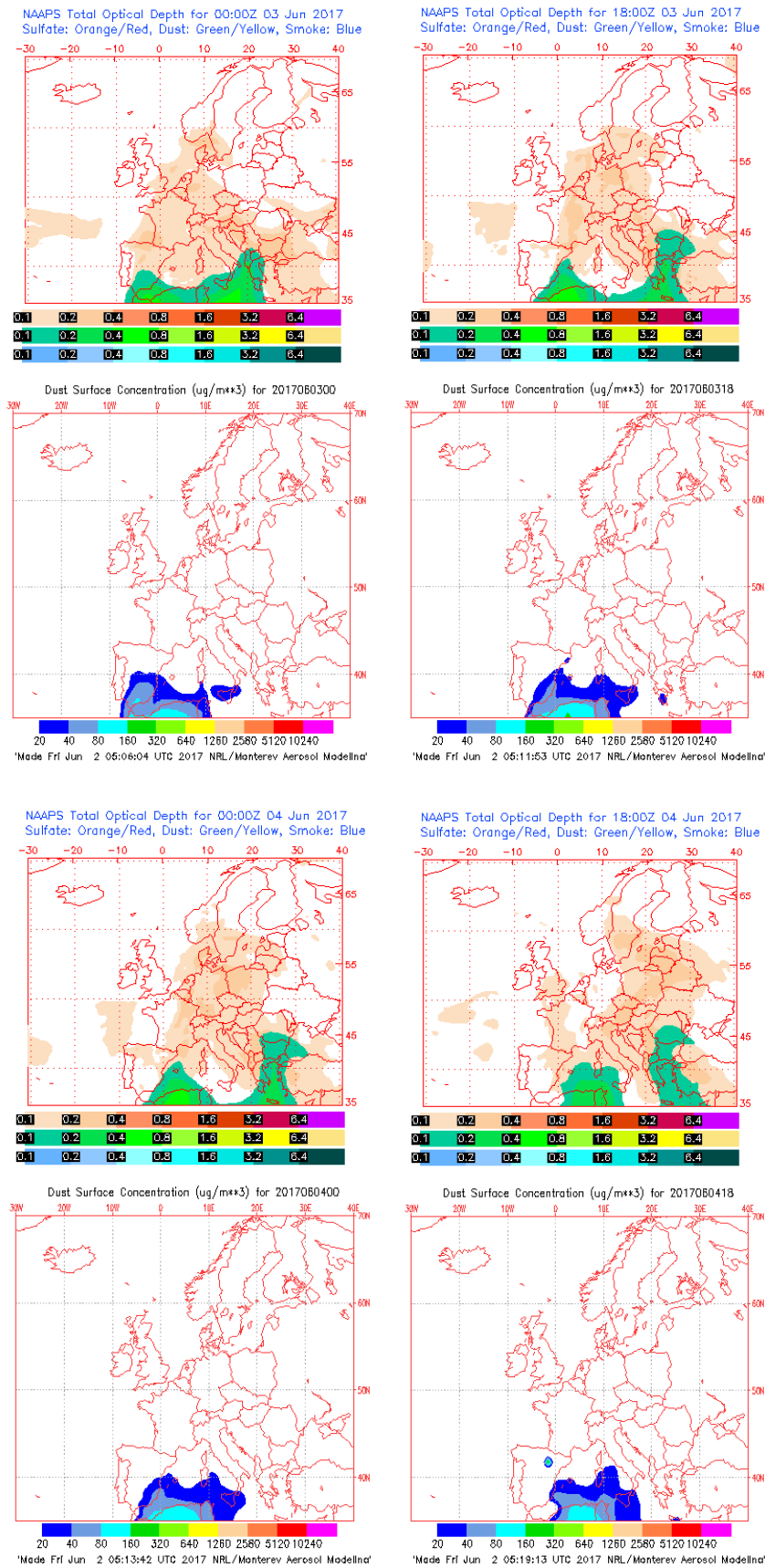
El modelo Skiron prevé que durante las primeras horas del día 03 de junio se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro, sureste y Levante peninsular. Con el transcurso de las horas las concentraciones de polvo tenderán a reducirse hasta valores por debajo de los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la segunda mitad del día 04 de junio.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 03 (superior) y 04 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



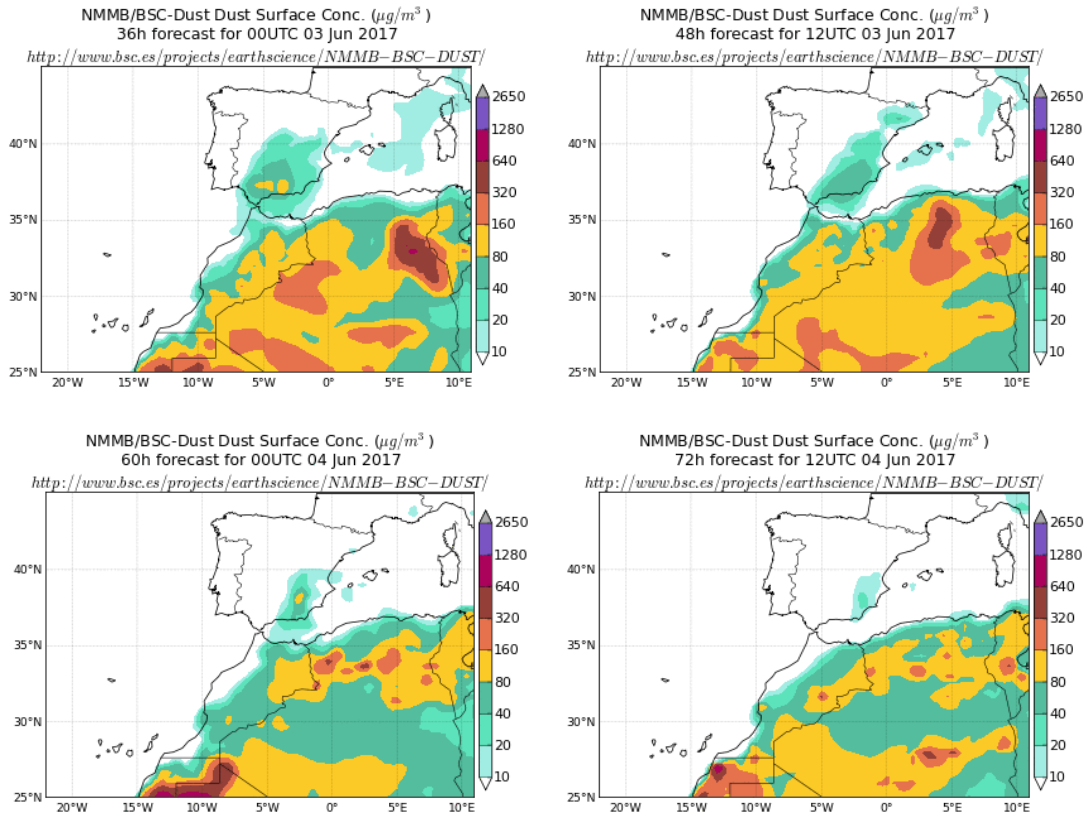
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 40-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del sur y Levante, que tenderána disminuir paulatinamente con el transcurso del fin de semana. También prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago Balear durante todo el fin de semana.

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 03 (superior) y 04 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



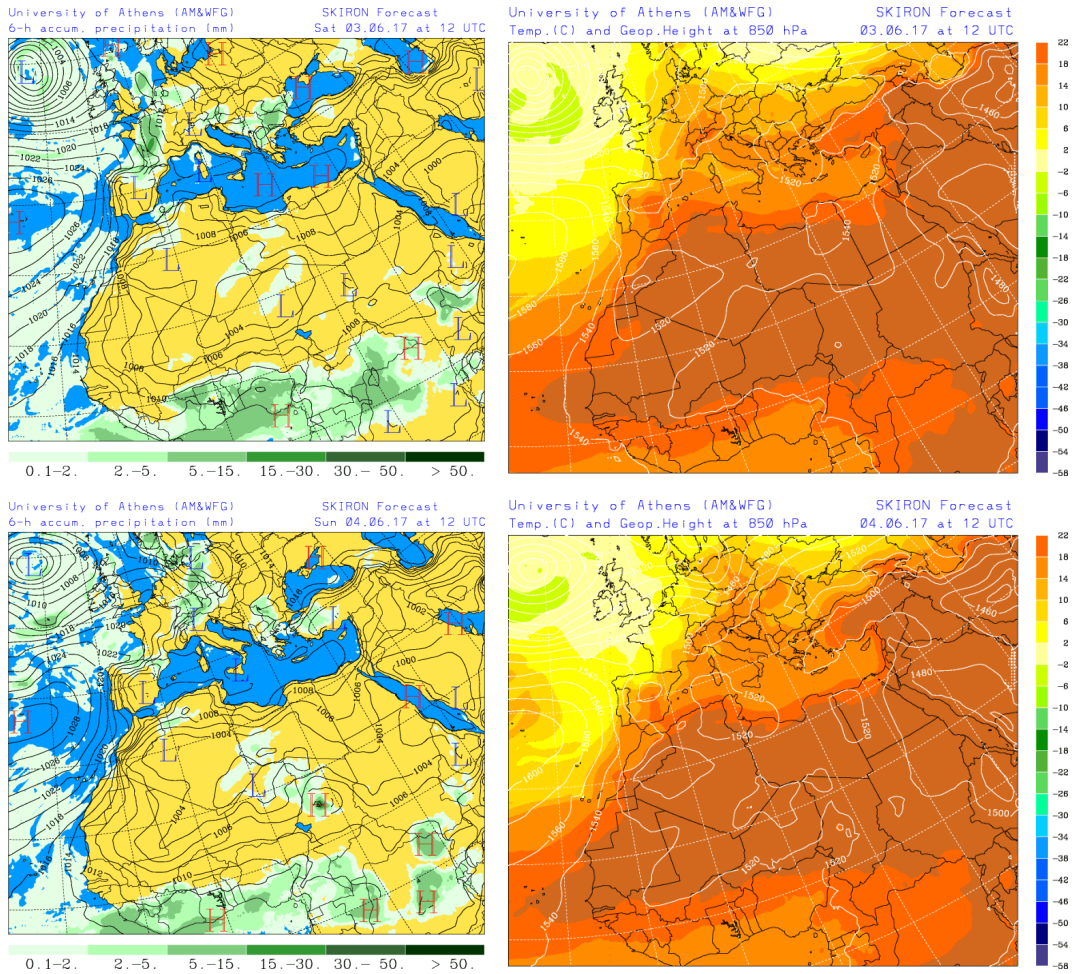
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé a primeras horas del día 03 de junio concentraciones de polvo mineral en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en regiones del tercio sur y en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y Levante peninsular, las cuales tenderán a disminuir radicalmente durante el día 04 de junio.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 03 (superior) y 04 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



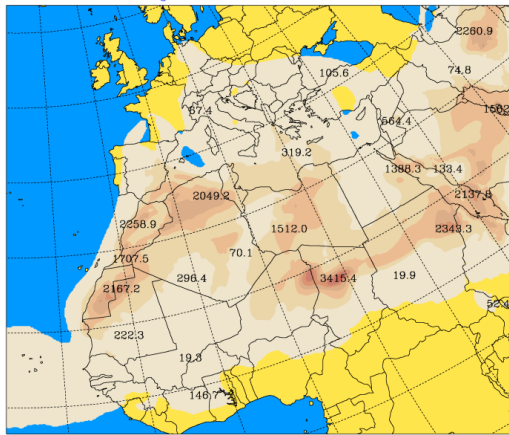
Las masas de aire con contenido de polvo mineral africano presentes sobre regiones de la Península, tenderán a desplazarse hacia el este a lo largo del fin de semana, por efecto de la advección de masas de aire de origen atlántico que penetrarán por el sector noroeste de la misma, por efecto de un profundo centro de bajas presiones localizado al sur de Islandia.

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 03 (superior) y 04 (inferior) de junio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



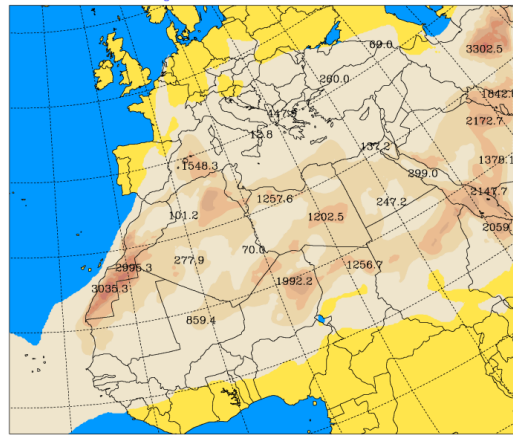
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 03 (superior) y 04 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sat 03.06.17 at 00 UTC



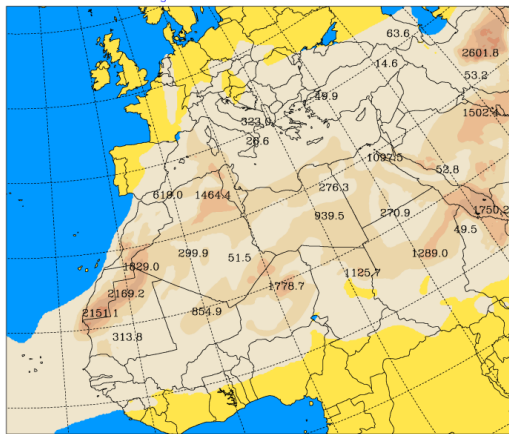
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sat 03.06.17 at 18 UTC



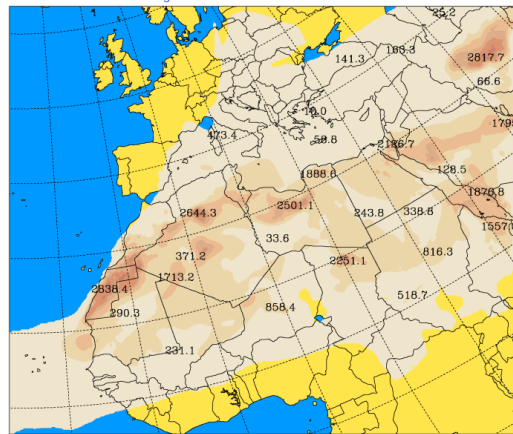
10. 500. 990. 1480. 1970. 2460. 2950. 3440. 3930. 4420. 4910. 5400. 5890. 6380. 6870.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sun 04.06.17 at 00 UTC



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

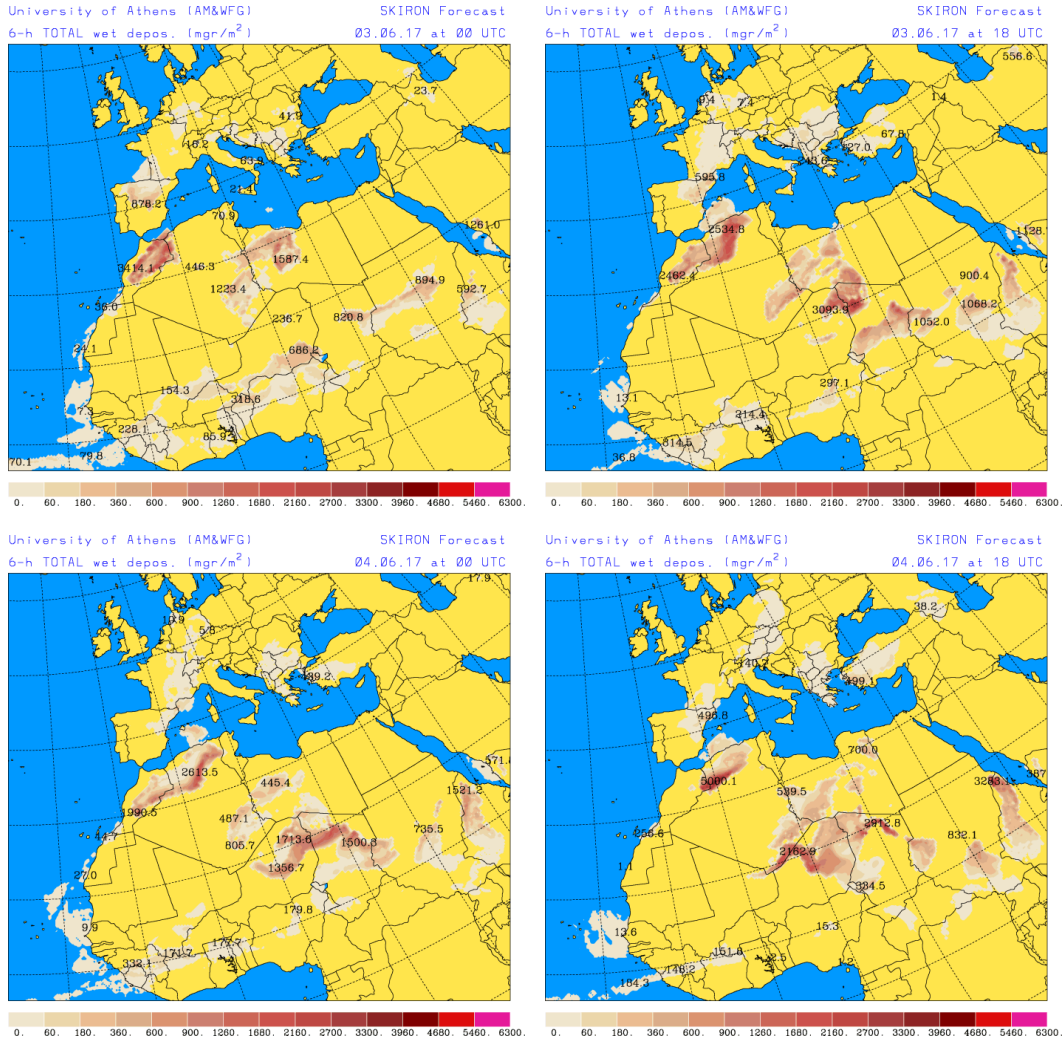
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast  
Total Dust Load ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) Sun 04.06.17 at 18 UTC



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

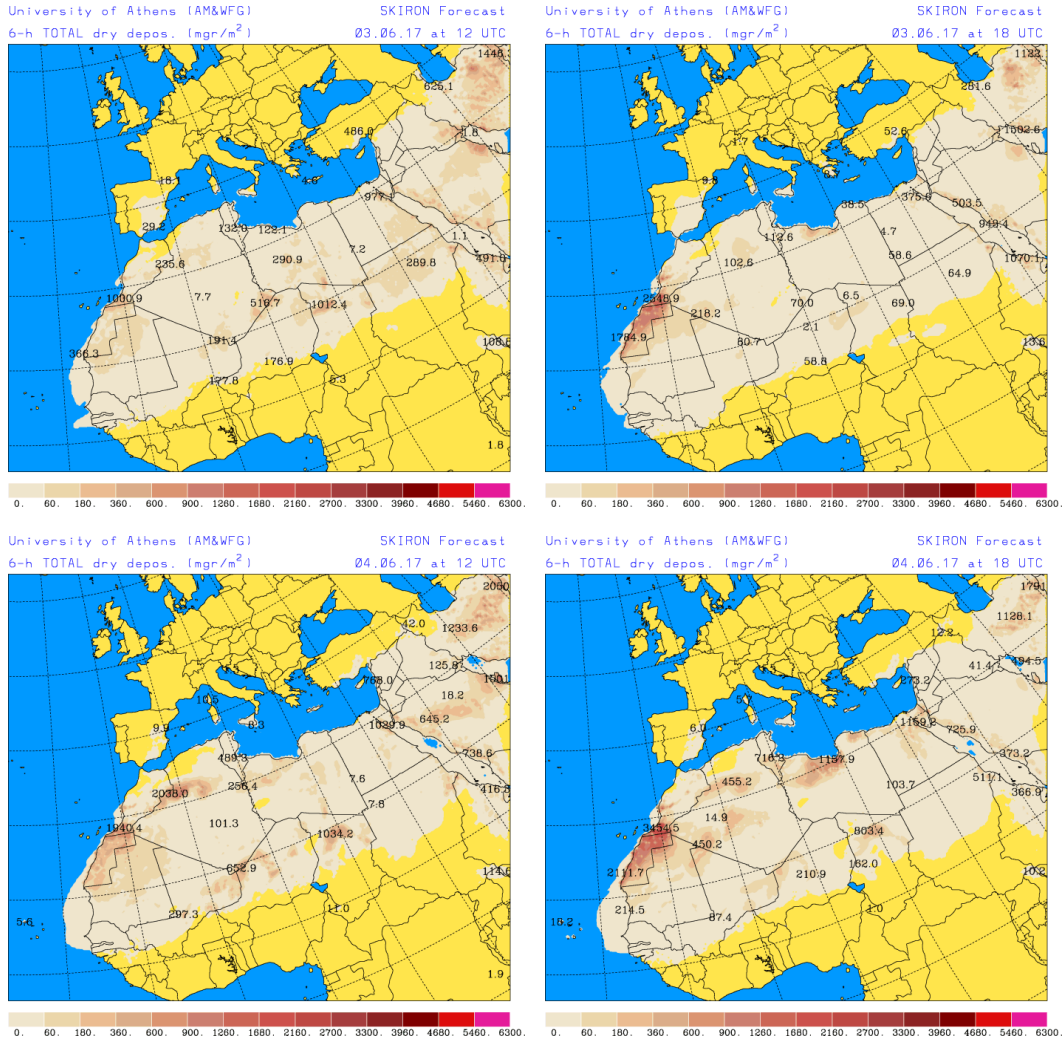
Durante los 2 próximos días se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular y del archipiélago balear.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 03 (superior) y 04 (inferior) de junio 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 durante el día 03 de junio y de Levante durante el día 04 de junio.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 03 (superior) y 04 (inferior) de junio de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 02 de junio 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”.