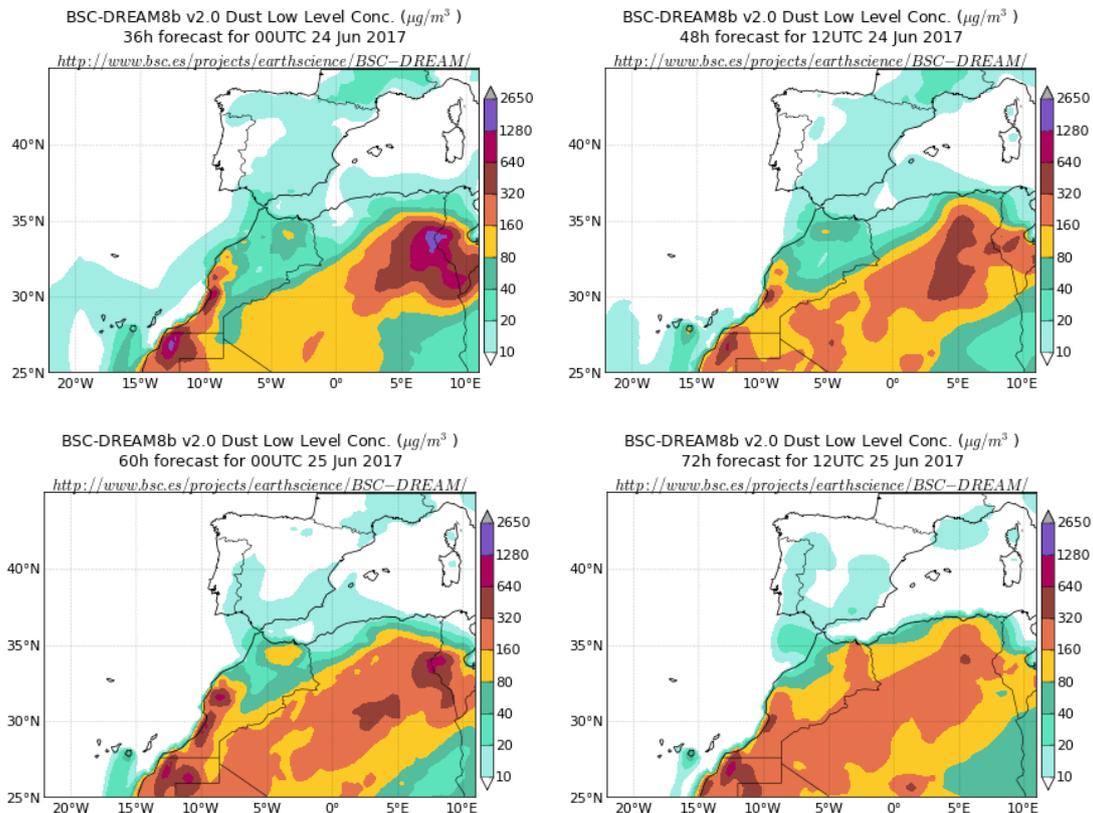


## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 24 y 25 de junio de 2017

Se prevé que durante los próximos 2 días persista el evento de intrusión de polvo africano sobre zonas del tercio sur y del centro peninsular y sobre el archipiélago Canario. En estas regiones se podrían registrar niveles de concentración de polvo mineral en el rango 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Durante el fin de semana se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en regiones del noreste y del centro peninsular. El día 25 de junio por la tarde también se podrían producir este tipo de eventos en el sector suroeste peninsular. A partir del mediodía de los días 24 y 25 de junio también se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en amplias zonas del sur y del centro peninsular y en las Islas Canarias.

### 24-25 de junio de 2017

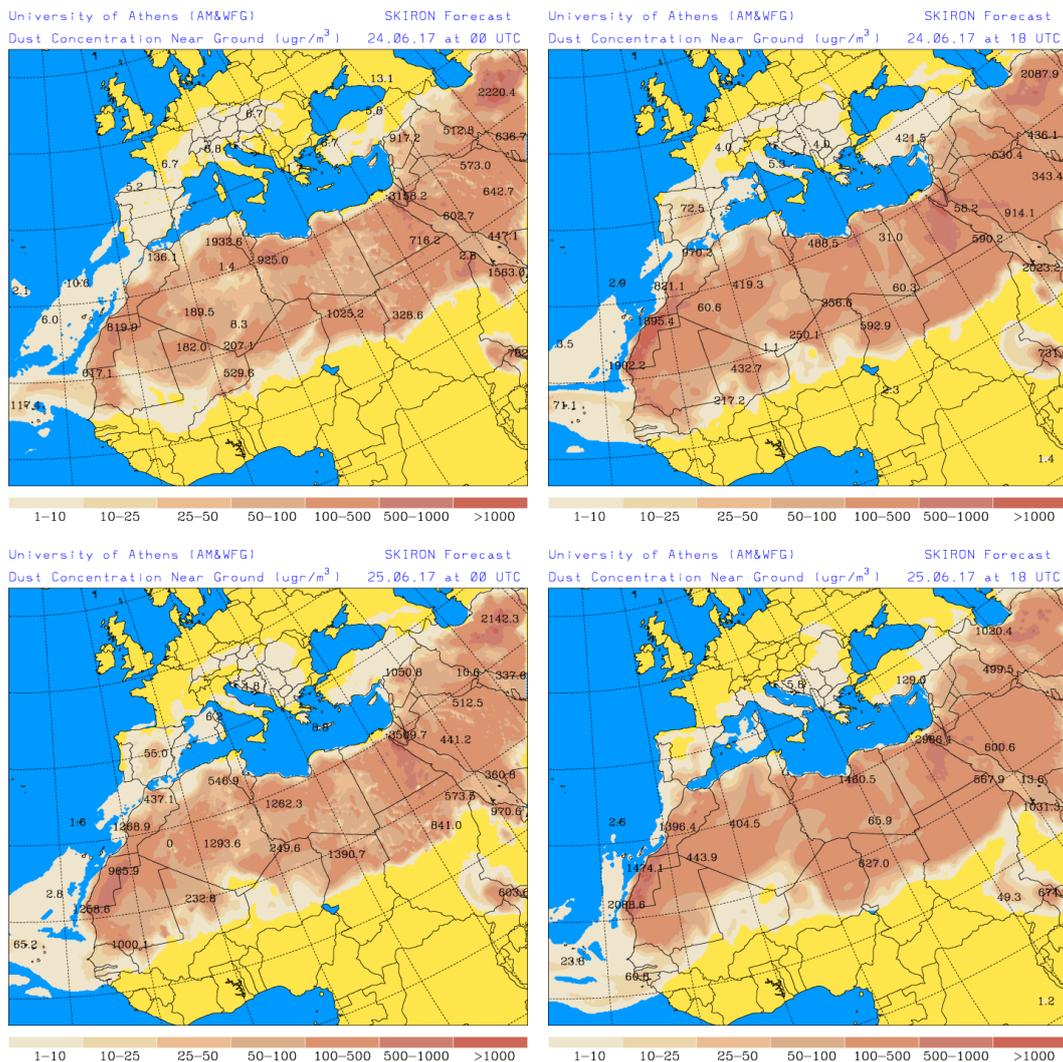
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante el próximo fin de semana se puedan registrar concentraciones de polvo mineral relativamente bajas, en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en gran parte de la Península. En el archipiélago canario las concentraciones de polvo podrían variar entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

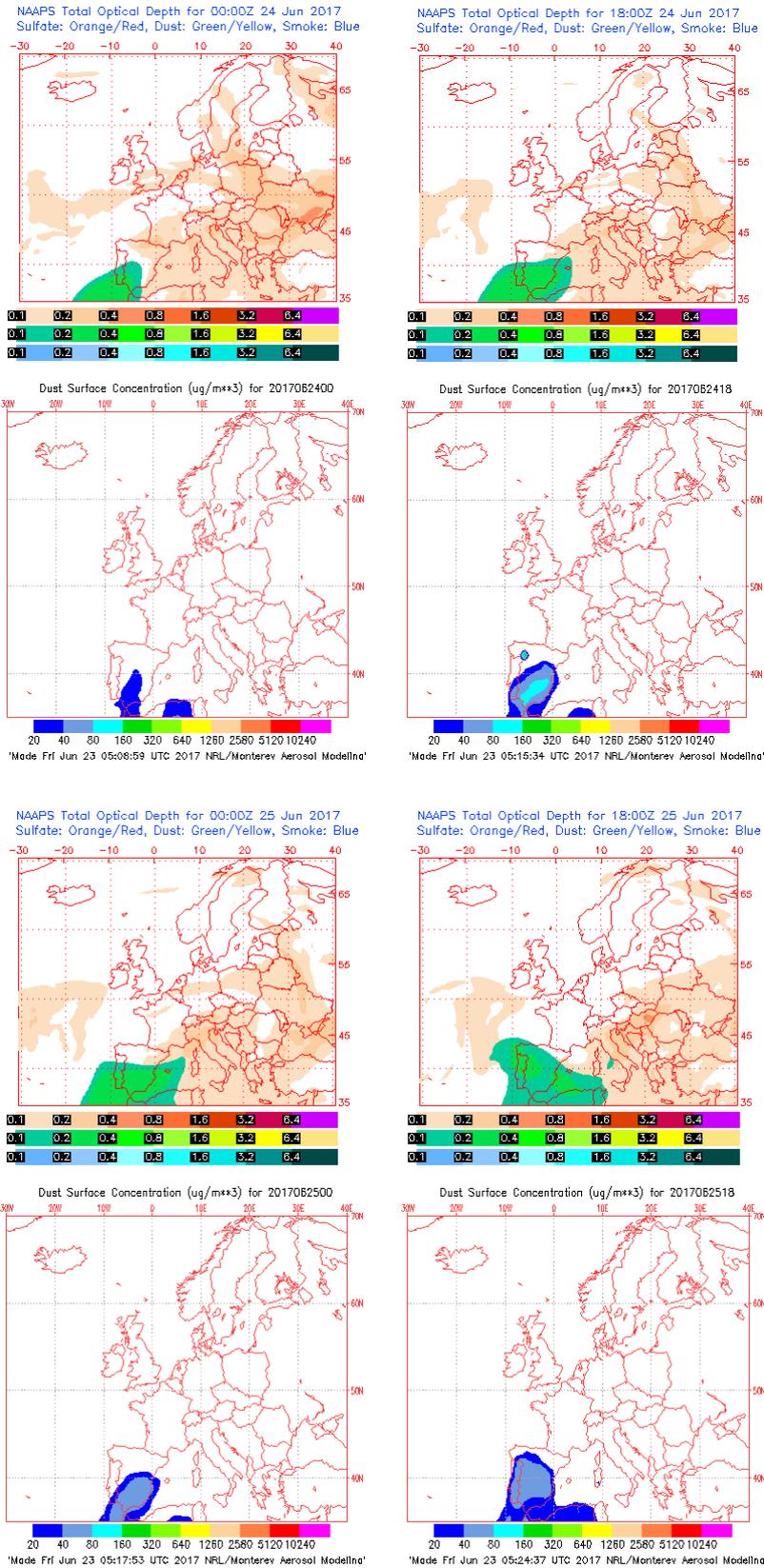
El modelo Skiron prevé que a lo largo de los 2 próximos días se puedan registrar elevadas concentraciones de polvo mineral, en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del centro peninsular y algo más reducidas, en el rango 25-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del tercio sur peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

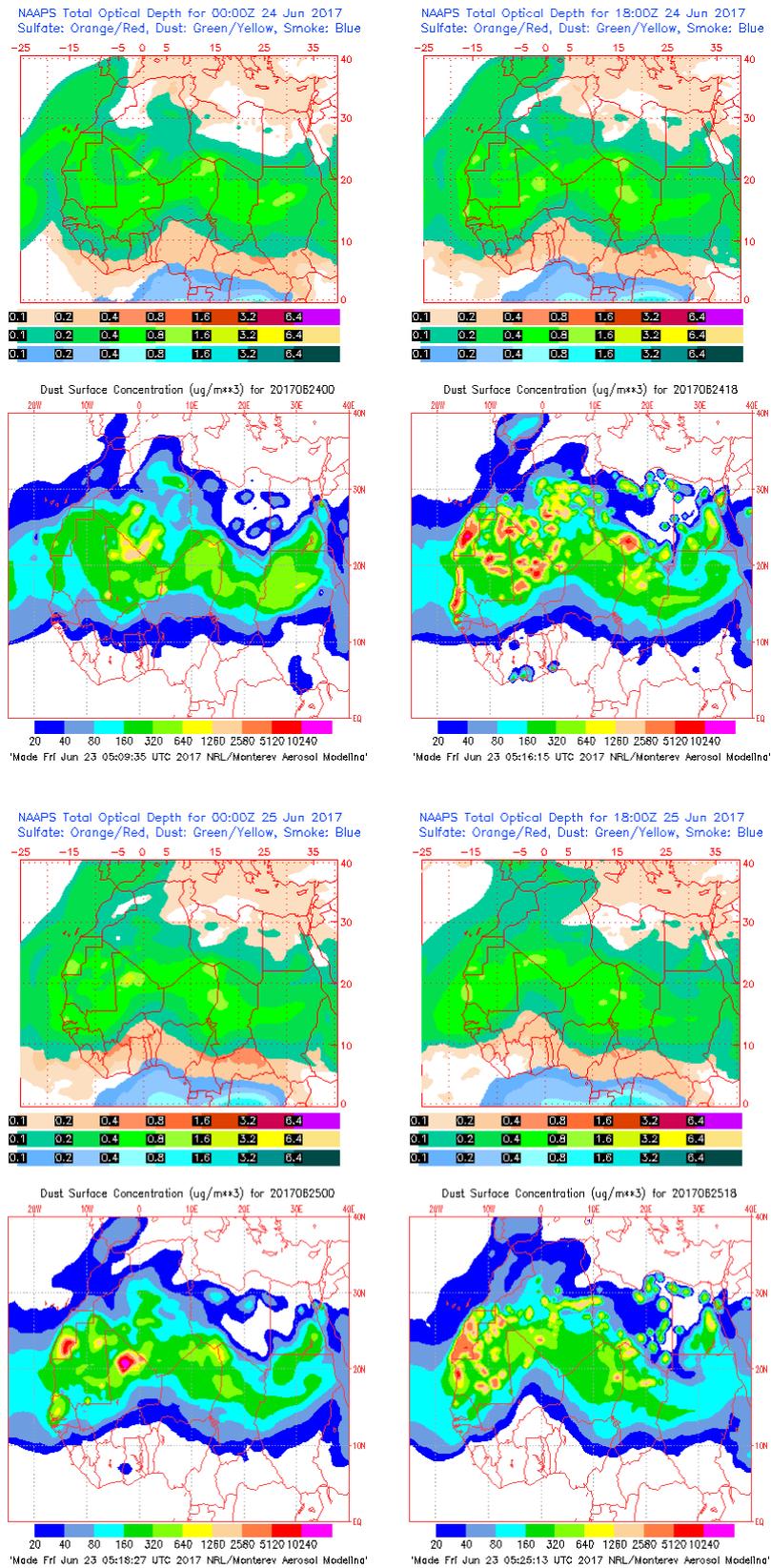


El modelo NAAPS prevé un aumento de las concentraciones de polvo mineral en zonas de la mitad sur peninsular, desde valores en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a primeras horas del día 24 de junio, hasta valores en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  durante el transcurso del fin de semana. También prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago Canario 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 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

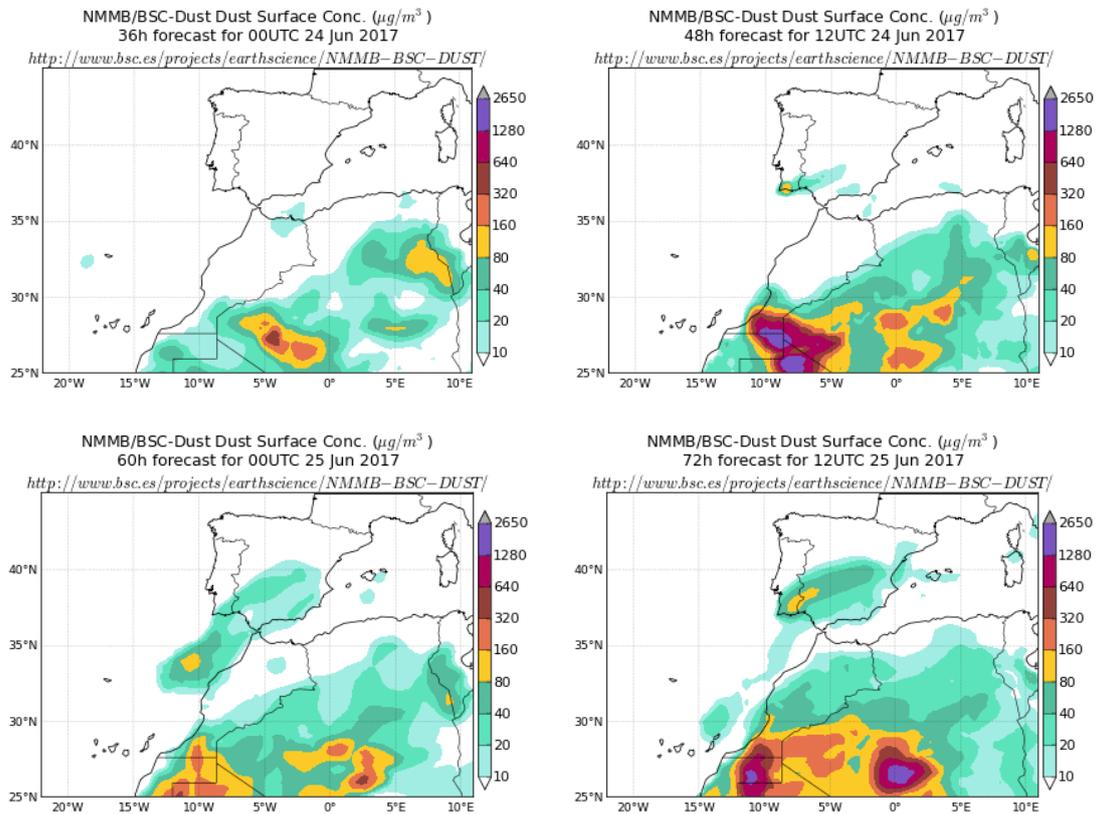


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC en el norte de África. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



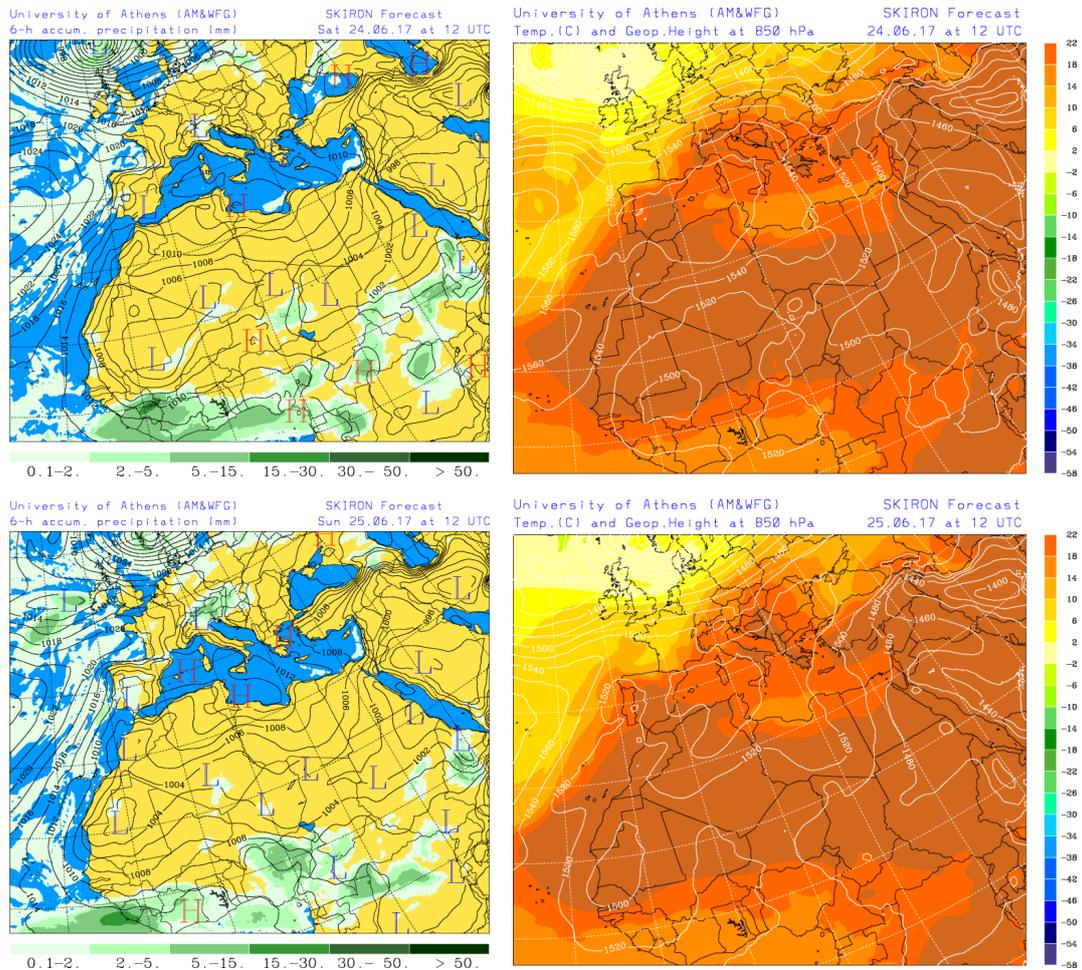
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé un aumento de las concentraciones de polvo mineral en zonas de la mitad sur peninsular a lo largo de los próximos 2 días, desde valores por debajo de los  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  hasta valores en el rango  $20\text{-}160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

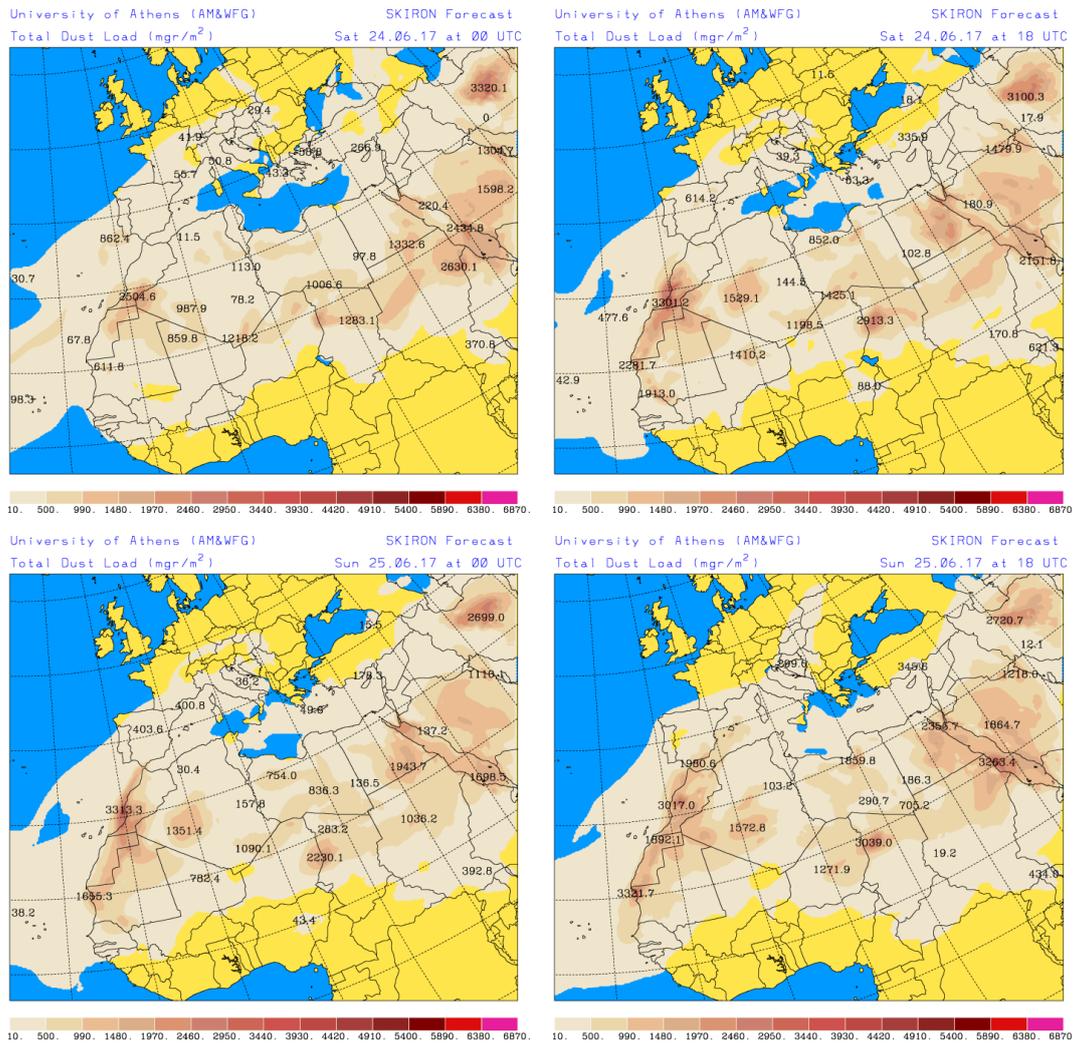


La persistencia de las altas presiones sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea, continuará dando lugar previsiblemente al transporte de las masas de aire con contenido de polvo mineral africano sobre gran parte de la Península y el interior del continente europeo.

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 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



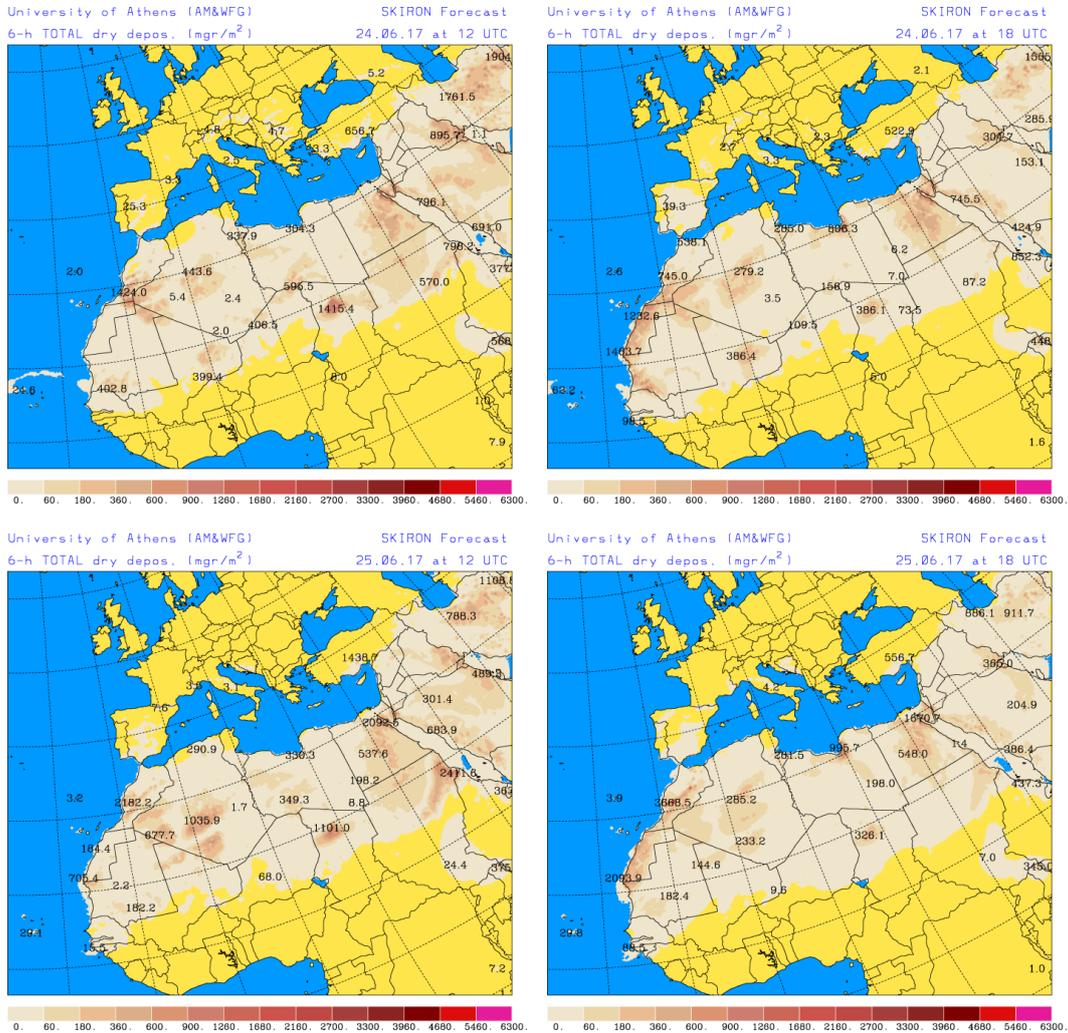
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





A partir del mediodía de los días 24 y 25 de junio también se prevé que puedan producirse fenómenos de depósito seco de polvo en amplias zonas del sur y del centro peninsular y en las Islas Canarias.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 24 (superior) y 25 (inferior) de junio de 2017 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.