

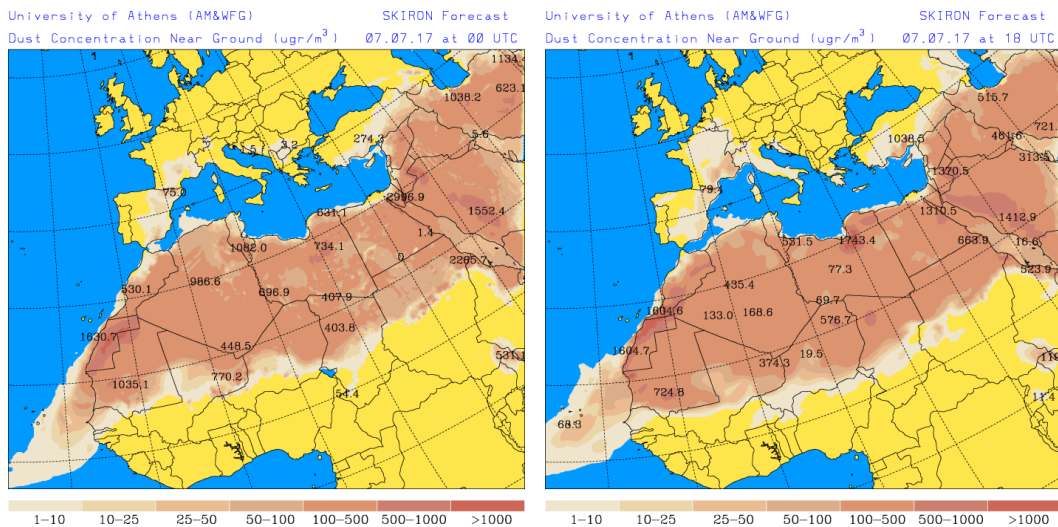
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 07 de julio de 2017

Durante el día 07 de julio se prevé que las masas de aire de origen africano presentes sobre la Península se desplacen hacia el este, por efecto de la advección de aire atlántico desde el sector noroeste. Pese a ello, los modelos aún prevén que se puedan alcanzar altos niveles relativos de concentración de polvo mineral en amplias zonas de la Península, especialmente en las del tercio oriental ( $10-100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y en las regiones centro y sureste ( $40-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Durante la primera mitad del día 07 de julio, podrían producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular y del área de Levante. A partir del mediodía la ocurrencia de este tipo de eventos quedaría restringida exclusivamente al sector noreste peninsular. También se podrían producir durante todo el día, eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental de la Península.

### 07 de julio de 2017

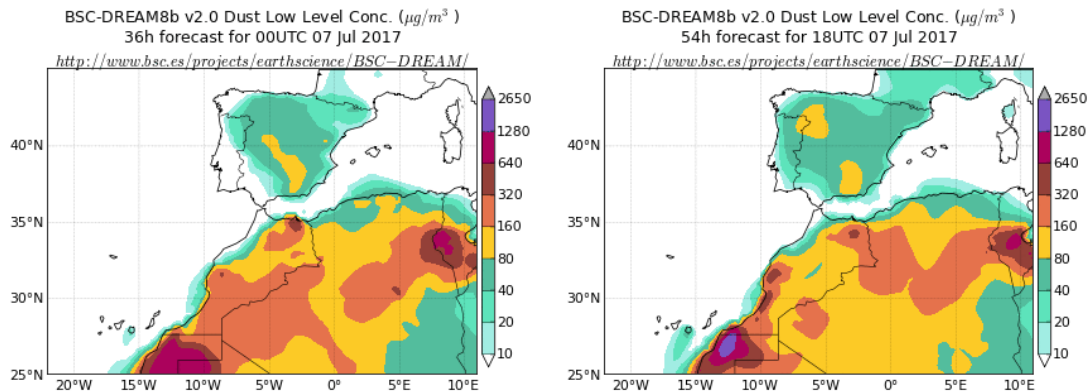
El modelo Skiron prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango  $10-100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio oriental de la Península a lo largo de todo el día y por debajo de  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las zonas centro y noroeste y en las islas Baleares.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



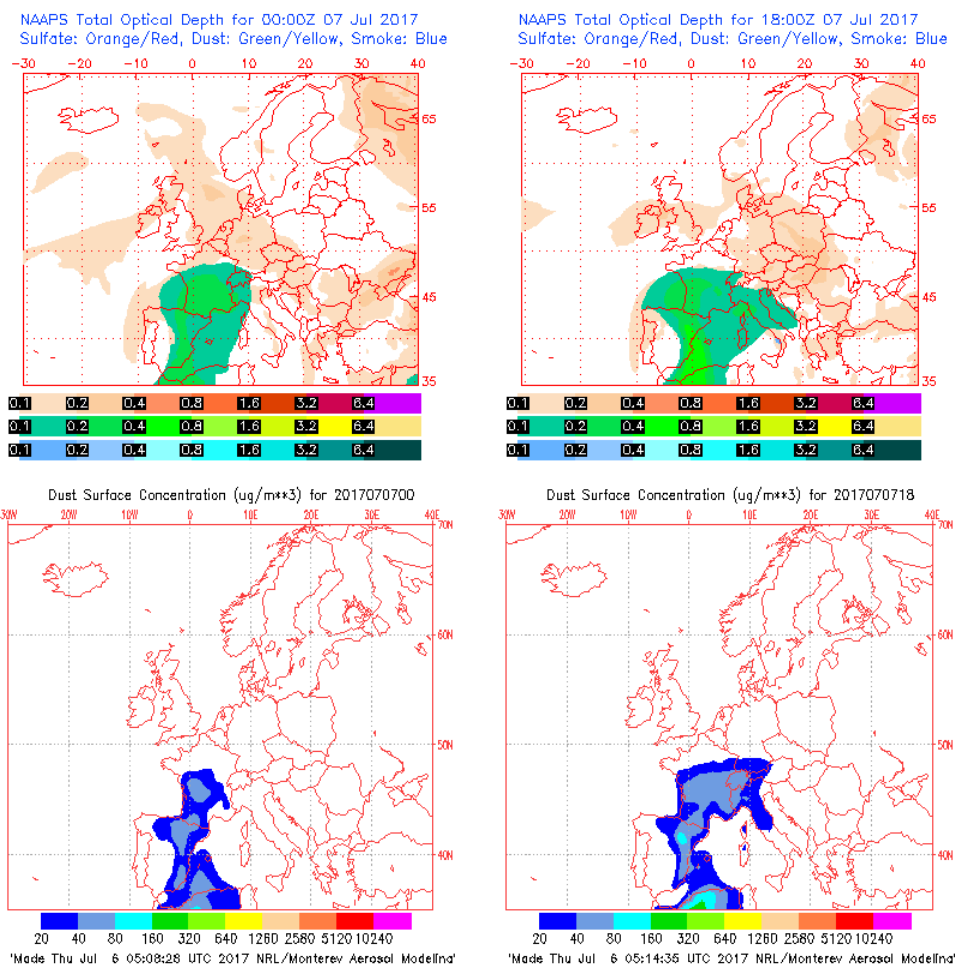
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral en el rango  $20-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en todos los sectores peninsulares. En zonas del suroeste, centro, norte y noreste de la Península las concentraciones podrían alcanzar valores en el rango  $40-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 07 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



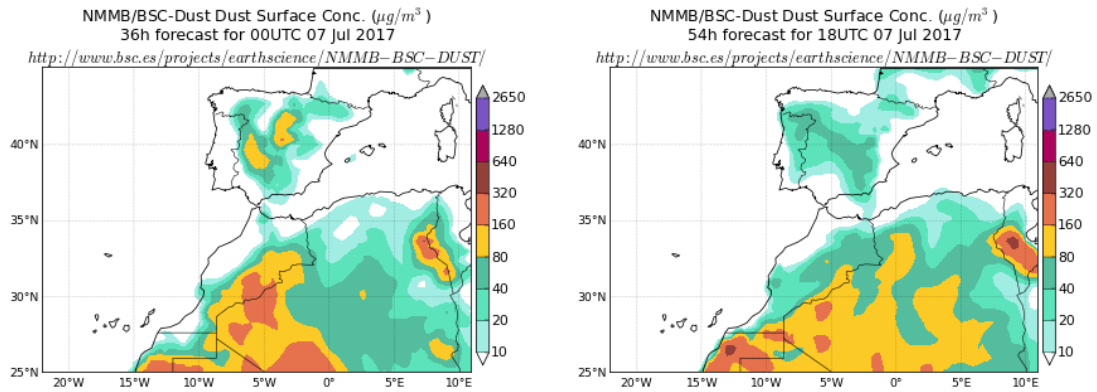
El modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio oriental y del norte de la Península así como en las Islas Baleares.

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 07 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



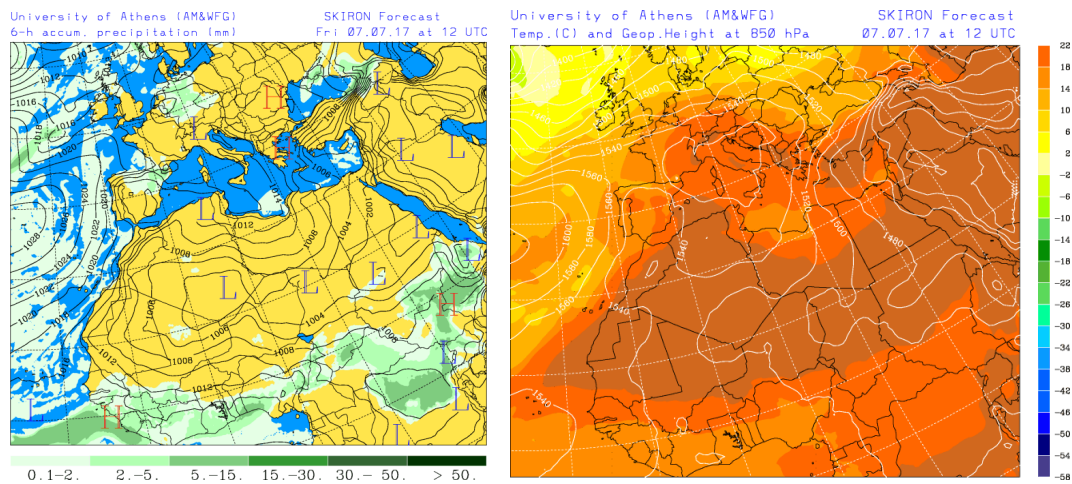
El modelo NMMB/BSC-Dust prevé concentraciones relevantes de polvo mineral ( $40\text{--}160\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas del centro y del sureste peninsular, que tenderán a reducirse a valores entre  $10$  y  $80\ \mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 07 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



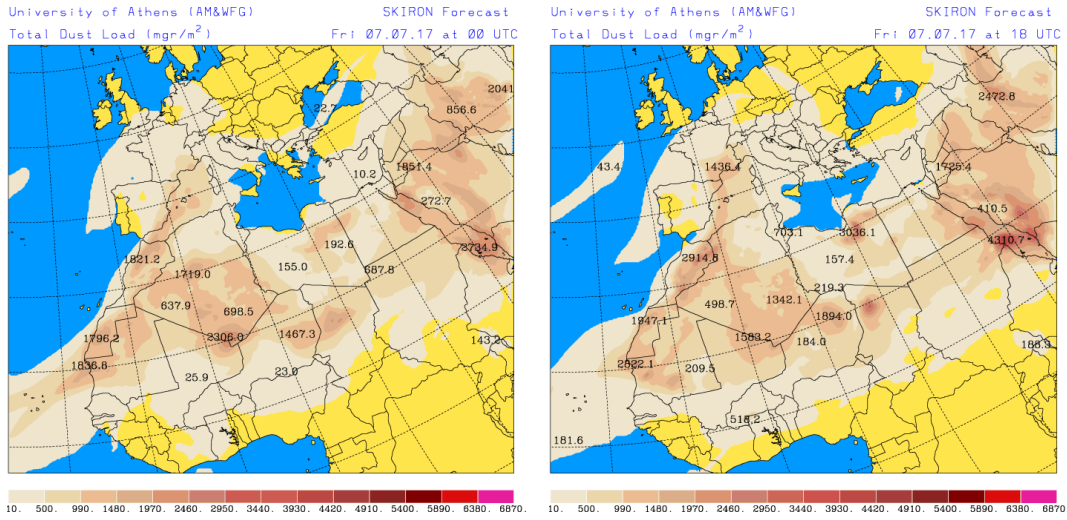
La advección de masas de aire de origen atlántico sobre la Península, desplazará previsiblemente los estratos atmosféricos de polvo mineral africano hacia el interior de la cuenca mediterránea y el continente europeo.

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 07 de julio de 2017 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

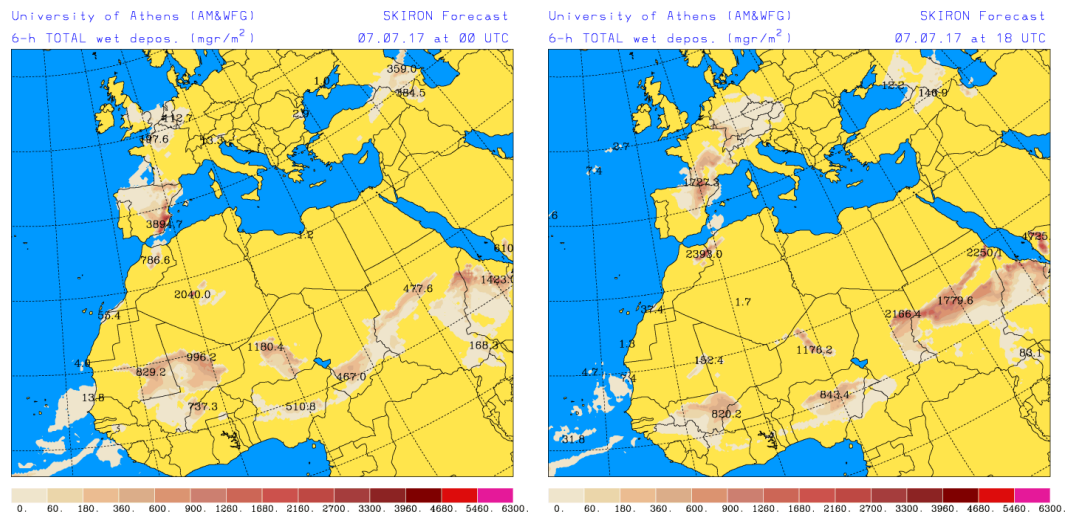


Se prevé que durante la primera mitad del día puedan producirse fenómenos de depósito húmedo de polvo en regiones del tercio norte peninsular y del área de Levante. A partir del mediodía la ocurrencia de este tipo de eventos quedaría restringida exclusivamente al sector noreste peninsular. También se podrían producir durante todo el día, eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental de la Península.

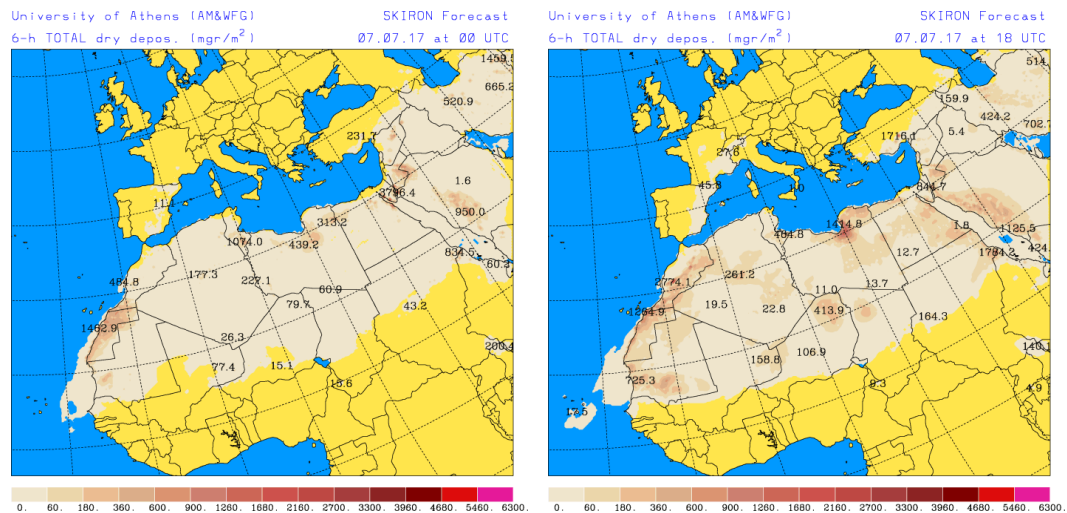
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg/m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 07 de julio de 2017 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 06 de julio 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”.