

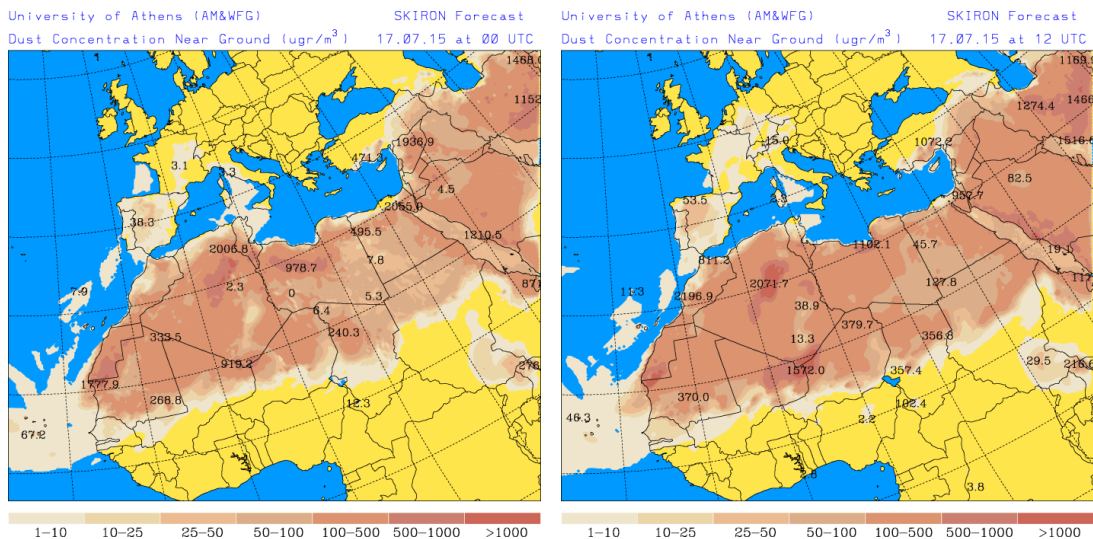
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 17 de julio de 2015

Se prevé que durante el próximo día 17 de julio de 2015, persista el evento de intrusión de polvo mineral africano que actualmente está dando lugar a elevadas concentraciones de polvo mineral (en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el archipiélago Canario y en zonas del centro y del tercio norte de la Península. Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo, en el archipiélago Canario y en gran parte de la Península. También es previsible que se produzcan eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio norte peninsular, a lo largo de todo el día y en zonas del suroeste peninsular por la tarde.

### 17 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro, del norte y del noroeste peninsular y en el archipiélago Canario y más reducidas (<10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el resto de las zonas de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

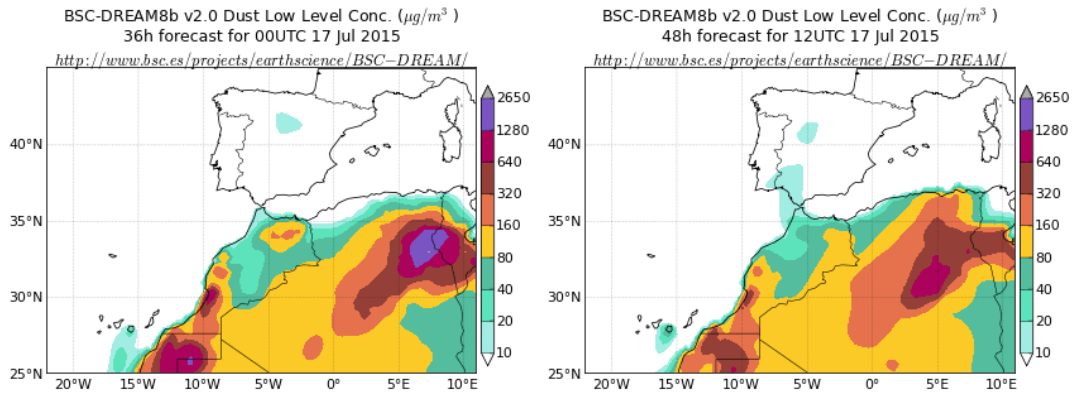


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste y del centro de la Península y más altas, en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , en la isla de Gran Canaria.

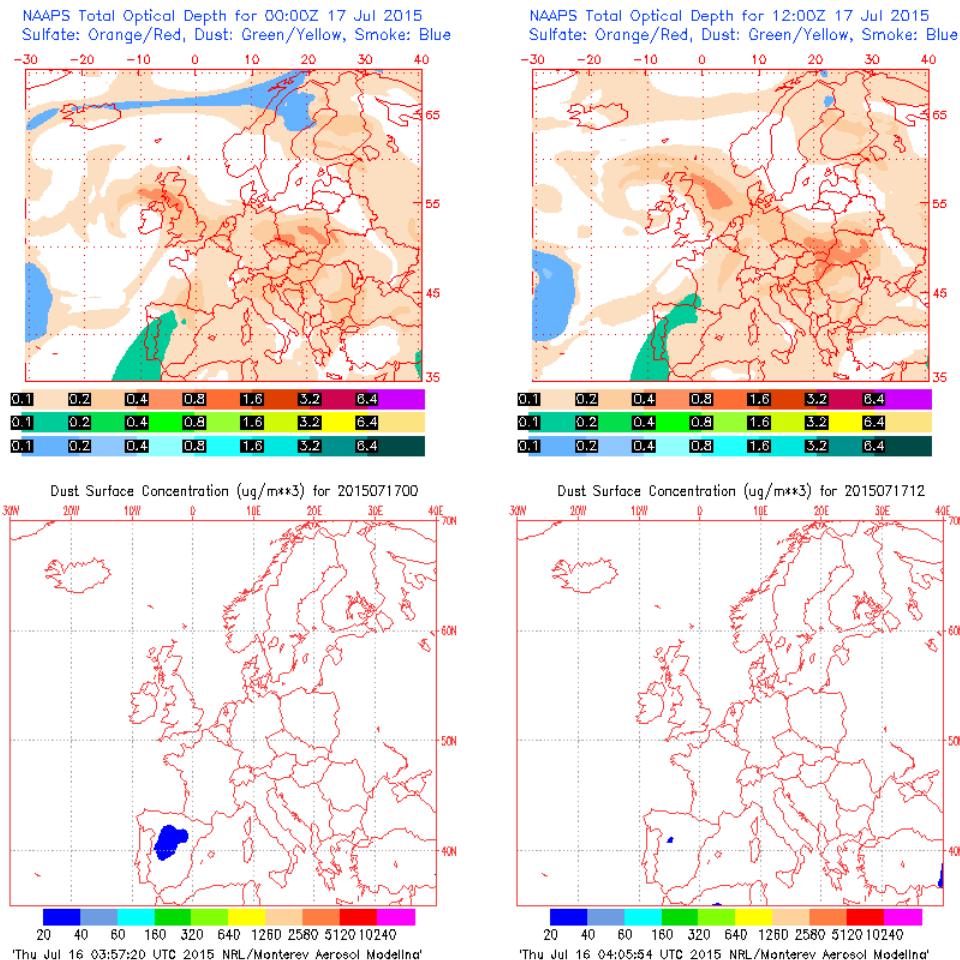
Por su parte el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro de la Península, las cuales tenderán a reducirse en el transcurso del día 17 de julio.

El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias y en zonas del centro y del norte peninsular. Este modelo también prevé al igual que el NAAPS, una tendencia a la reducción de las concentraciones de polvo a partir del mediodía.

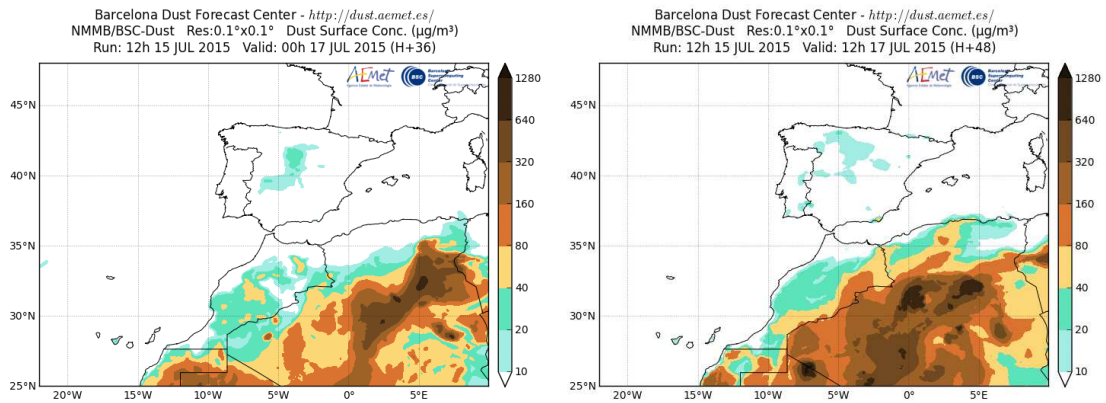
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 17 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



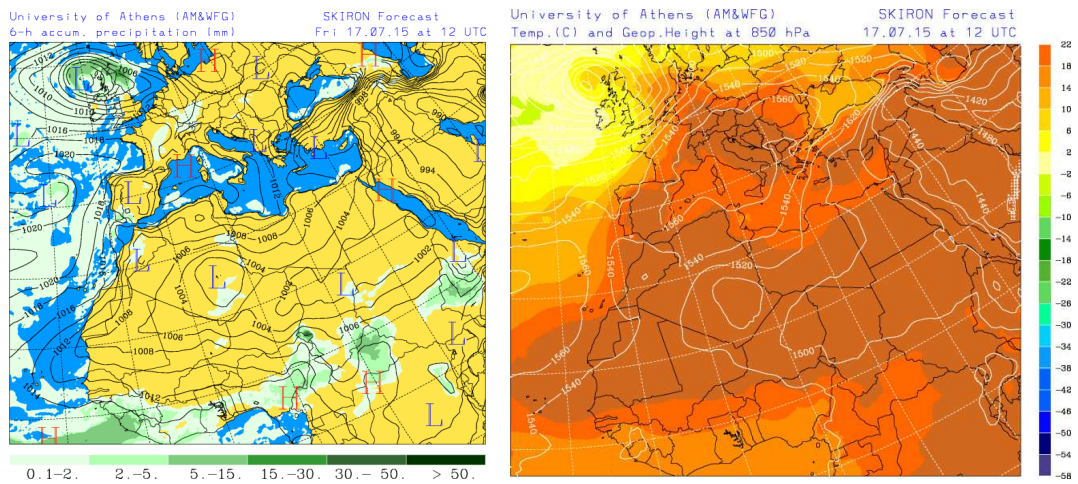
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 17 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



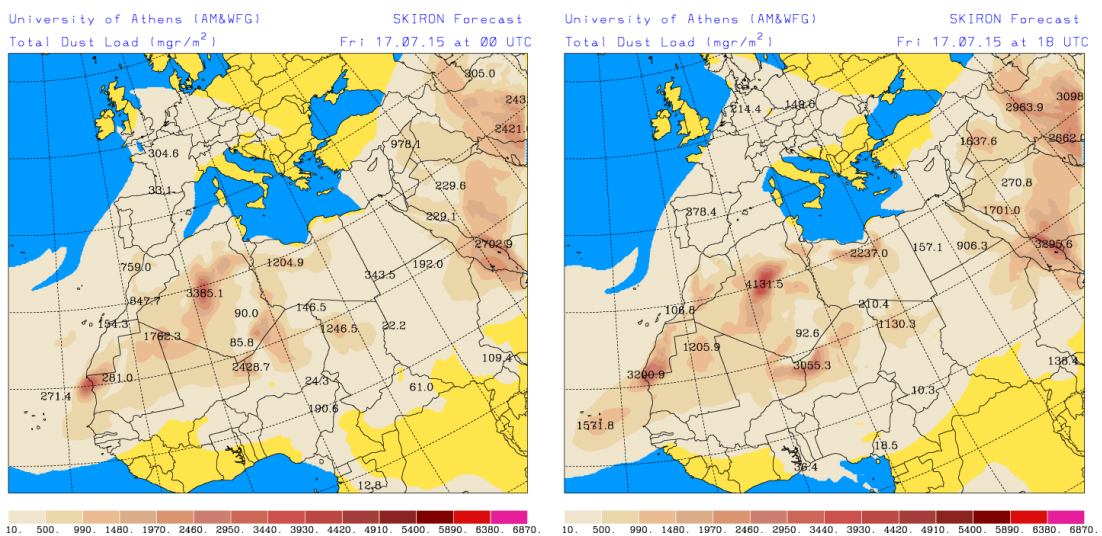
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 17 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 17 de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



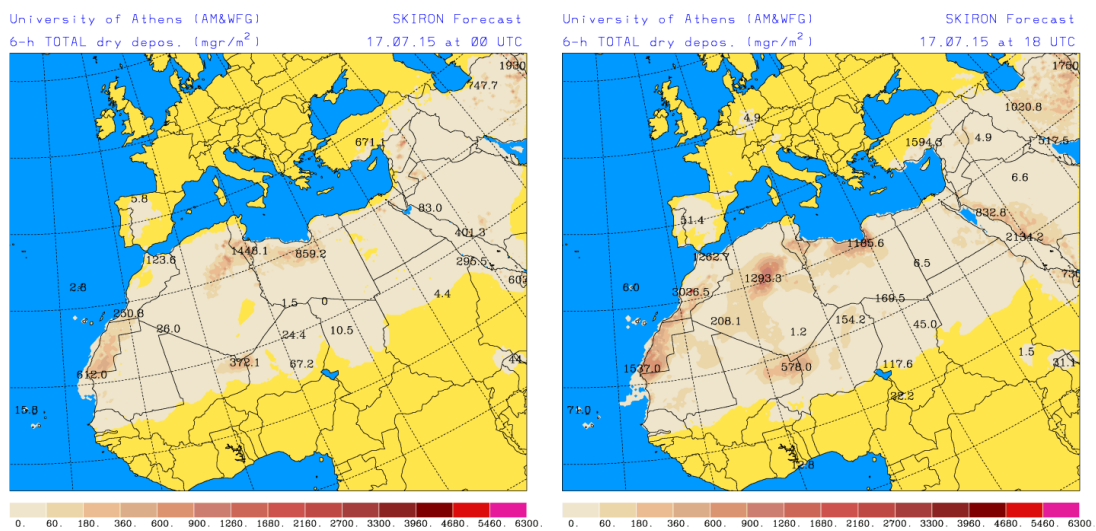
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



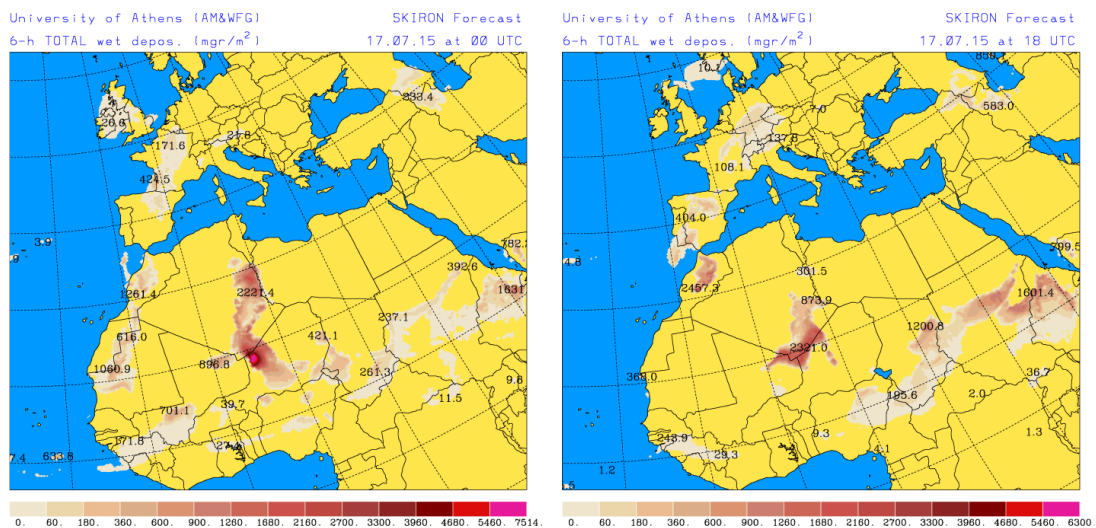
La presencia persistente del centro de altas presiones en altura sobre el sur del continente europeo y gran parte de la cuenca Mediterránea, continuara favoreciendo previsiblemente el transporte de masas de aire de origen africano hacia el norte y el noreste de la Península y el interior del continente europeo.

Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo, en el archipiélago Canario y en gran parte de la Península. A primeras horas del día 17 de julio también se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio norte peninsular, los cuales tenderán a persistir a lo largo de todo el día. Por la tarde también se podrían ocasionar episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del suroeste peninsular.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 17 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 16 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”.