

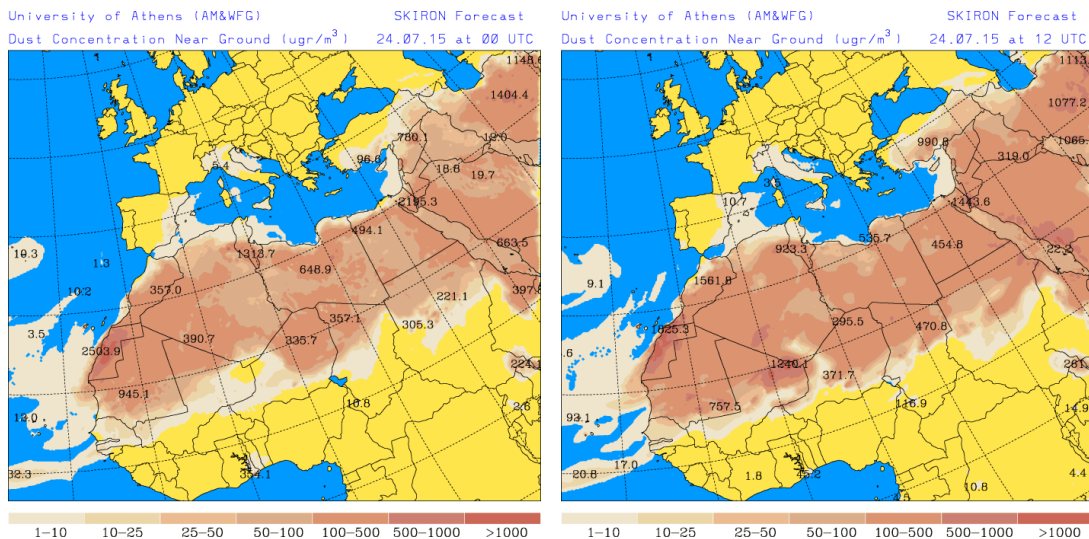
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 24 de julio de 2015

A lo largo del próximo día 24 de julio de 2015, se prevé que continúen registrándose elevadas concentraciones de polvo mineral africano (en el rango 10-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el archipiélago Canario, mientras que en la Península Ibérica, se podrían registrar concentraciones de polvo mucho más reducidas ( $<20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas del tercio oriental peninsular. En la primera mitad del día se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de Levante y del noreste peninsular. Adicionalmente se podrían producir episodios de depósito seco de polvo en el archipiélago Canario, a lo largo de todo el día, y en el sector noreste peninsular por la tarde.

### 24 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas Canarias y más reducidas ( $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el tercio oriental peninsular y en el archipiélago Balear.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

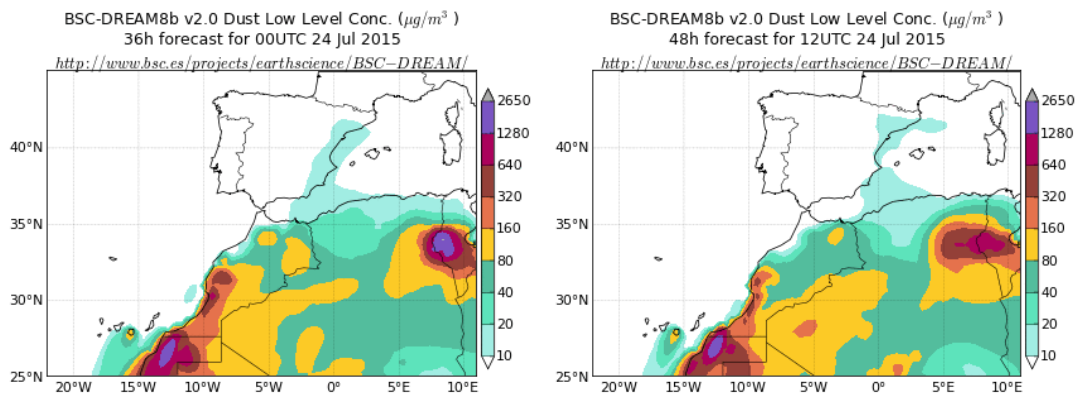


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias y en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio oriental de la Península.

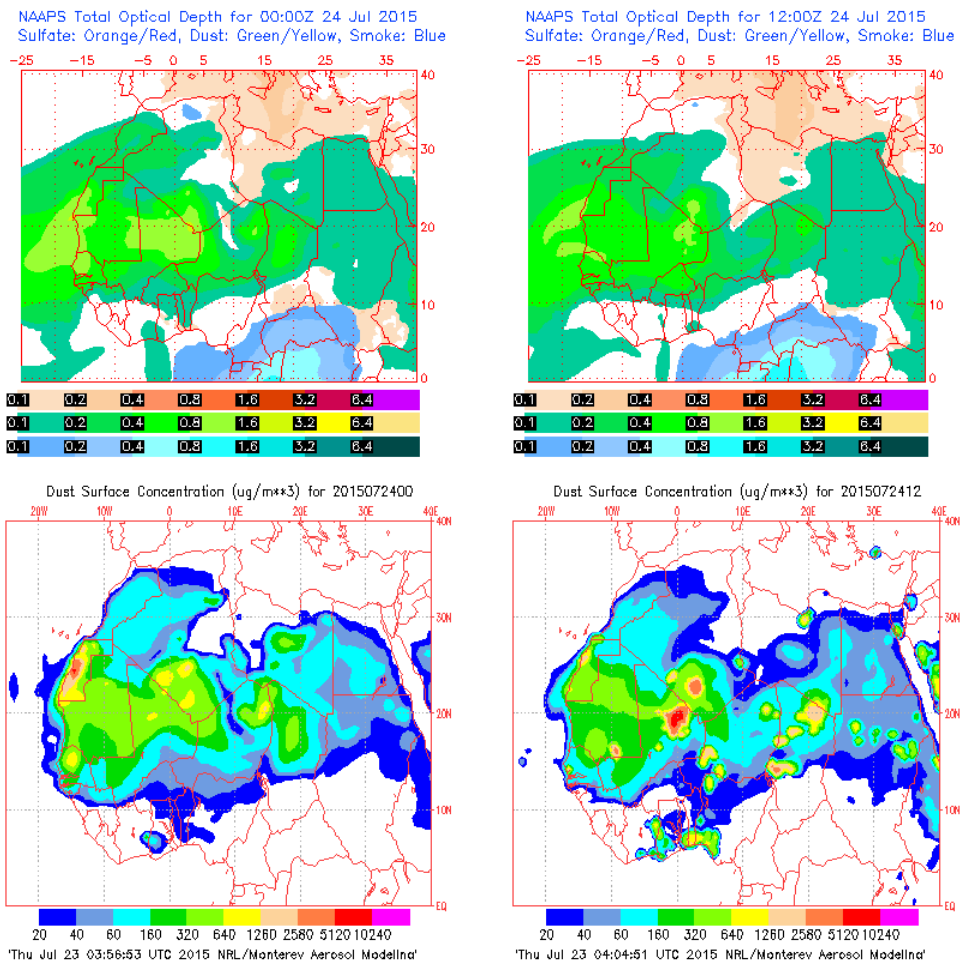
Por su parte el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 20 y 320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias.

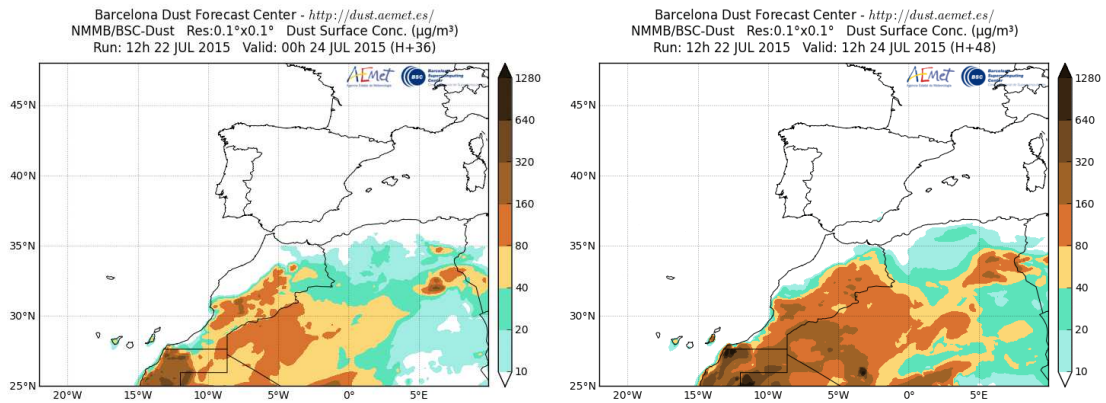
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 24 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



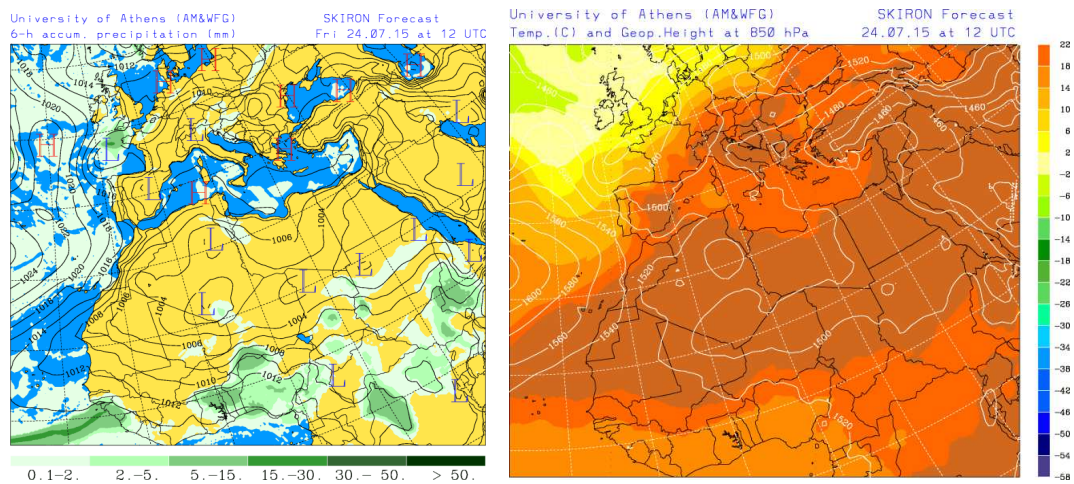
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 24 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



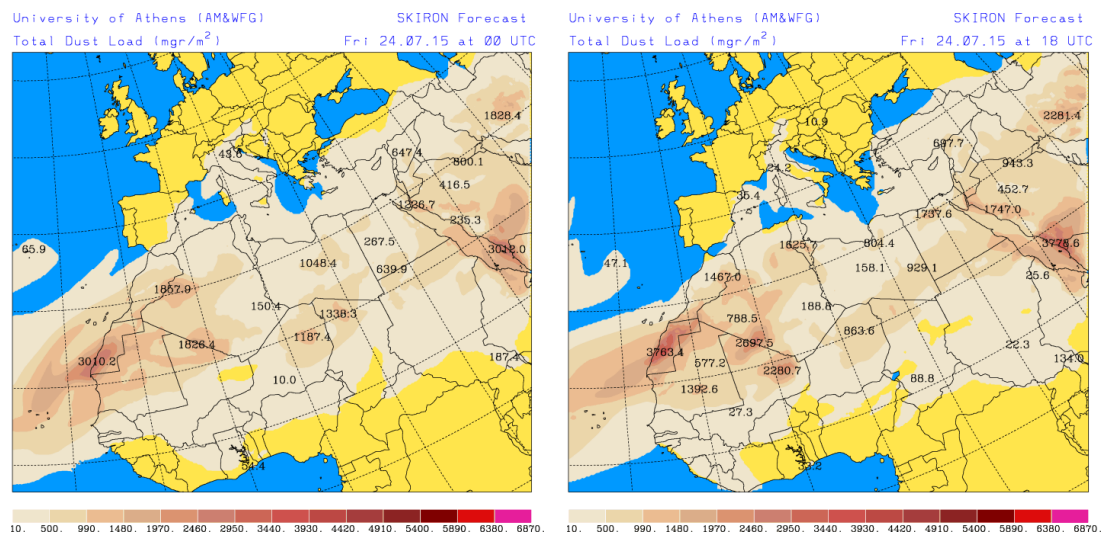
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 24 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



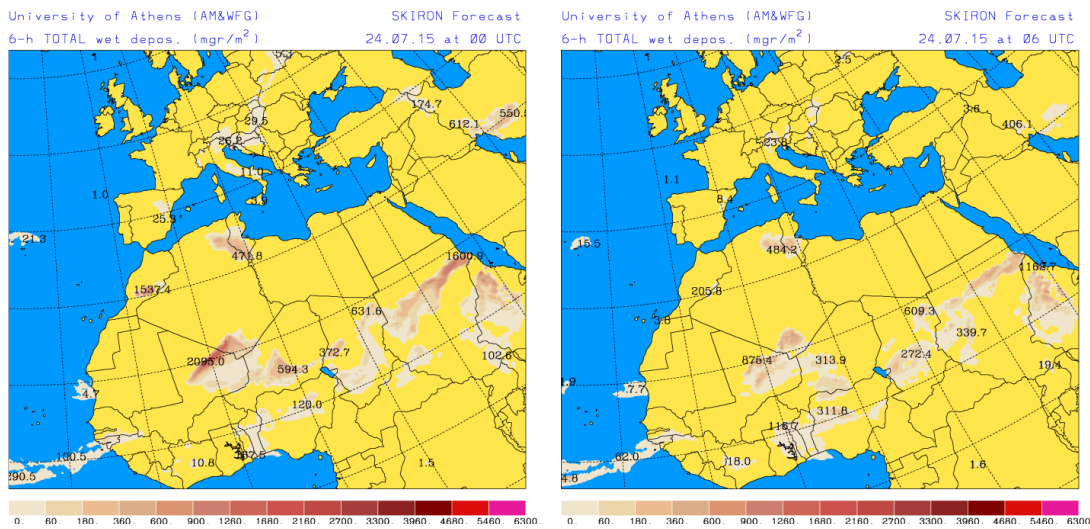
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



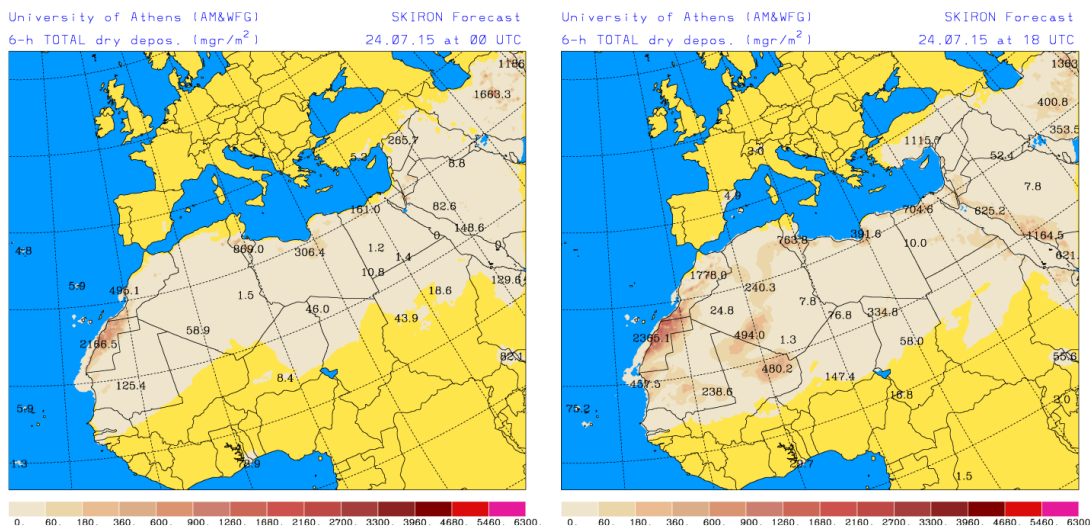
La presencia de centros de bajas presiones en superficie de origen térmico, en latitudes subtropicales, mantendrán previsiblemente el transporte de masas de aire de origen africano hacia el Océano Atlántico y sobre las Islas Canarias. La formación de un centro de altas presiones en altura, al noreste de Argelia, producirá también el desplazamiento de las masas de aire africanas hacia el sector central de la cuenca Mediterránea.

A primeras horas del día 24 de julio se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de Levante y del noreste peninsular. Por otro lado también se prevé el desarrollo de episodios de depósito seco de polvo en el archipiélago Canario, a lo largo de todo el día, y en el sector noreste peninsular por la tarde.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 06 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 24 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 23 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”.