

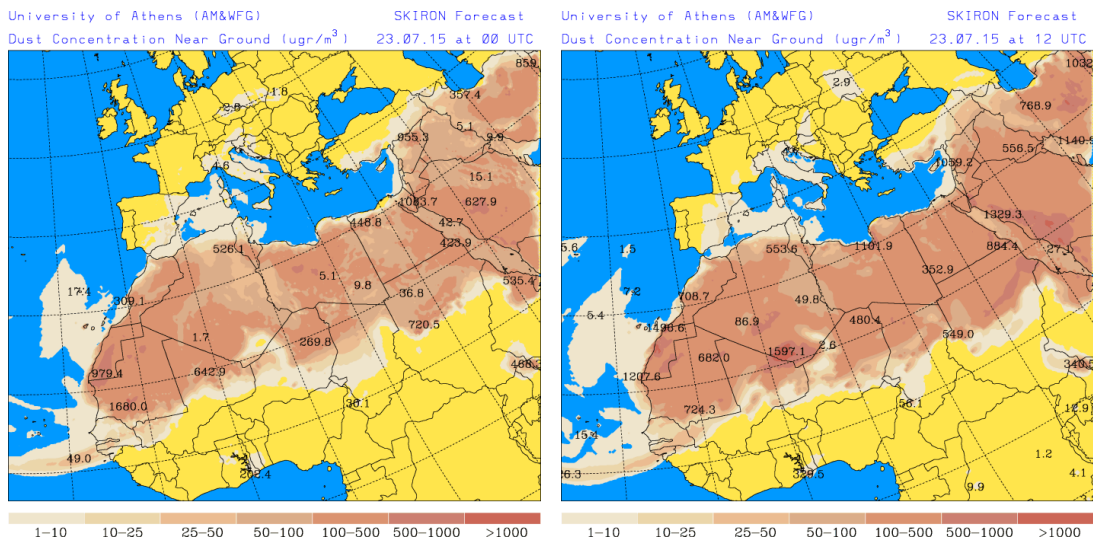
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 23 de julio de 2015

Se prevé que durante el próximo día 23 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 10-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el archipiélago Canario. También se podrían registrar concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio este de la Península. En la primera mitad del día se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de Levante y del noreste peninsular. Por la tarde también se podrían ocasionar episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio este peninsular y en el archipiélago Canario.

### 23 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio este peninsular y en el archipiélago Canario y más reducidas (<10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el archipiélago Balear.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

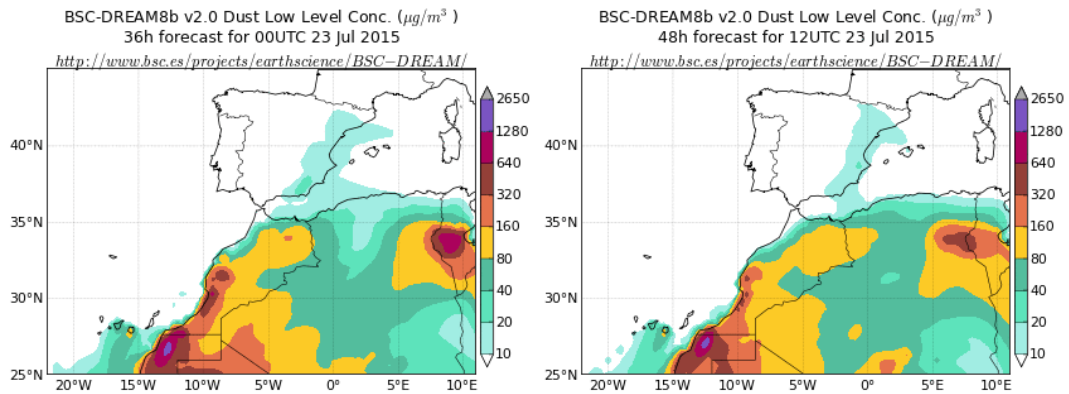


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias y en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste y del este de la Península.

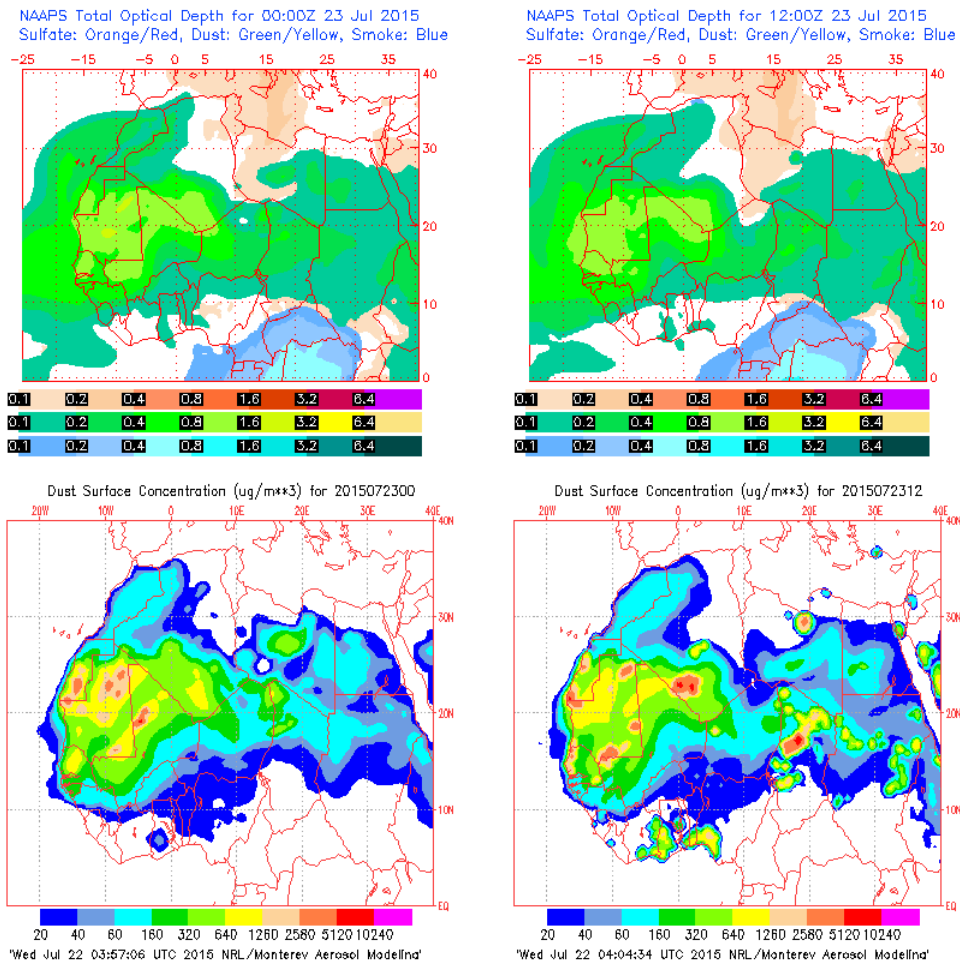
Por su parte el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias y entre 10 y 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular.

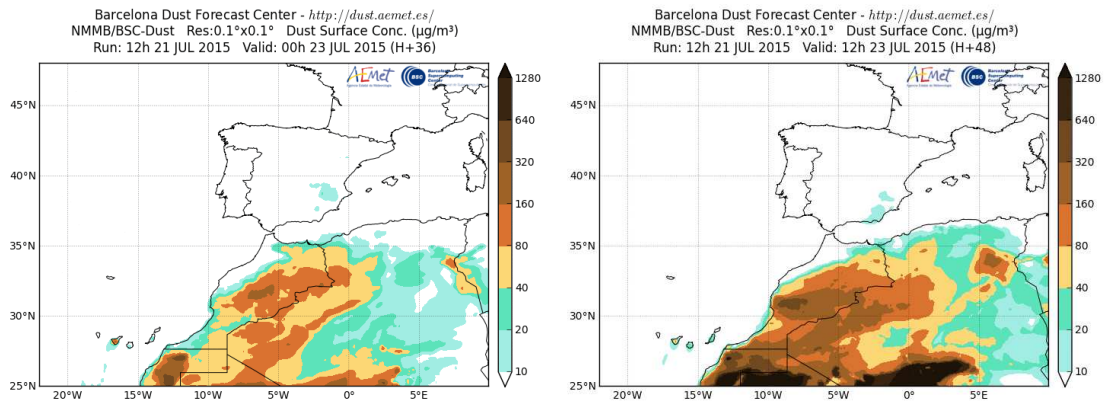
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 23 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



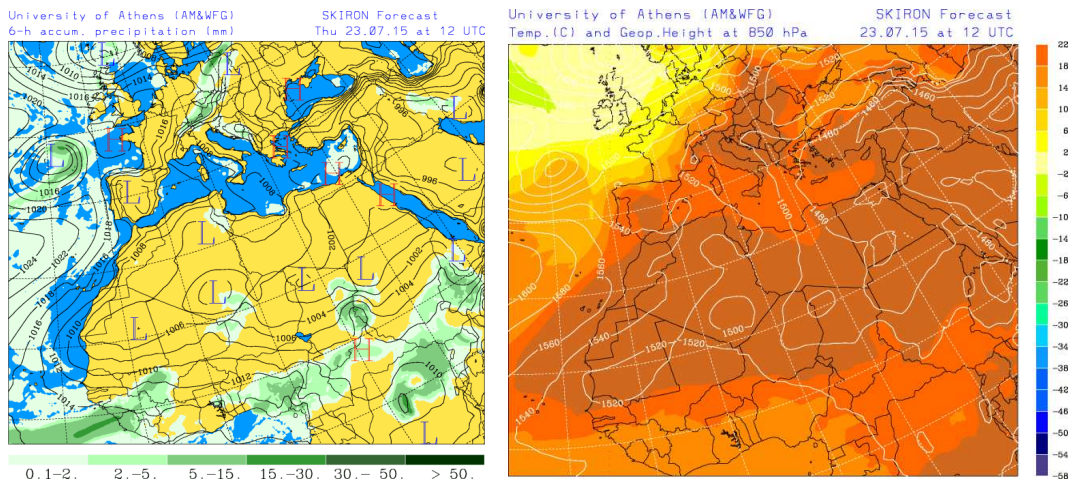
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 23 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



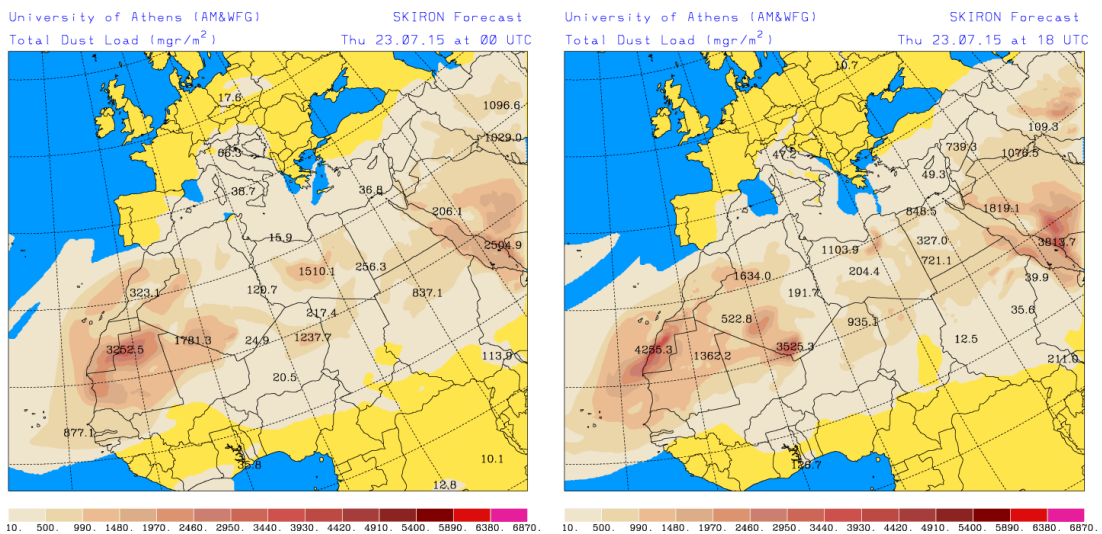
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 23 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



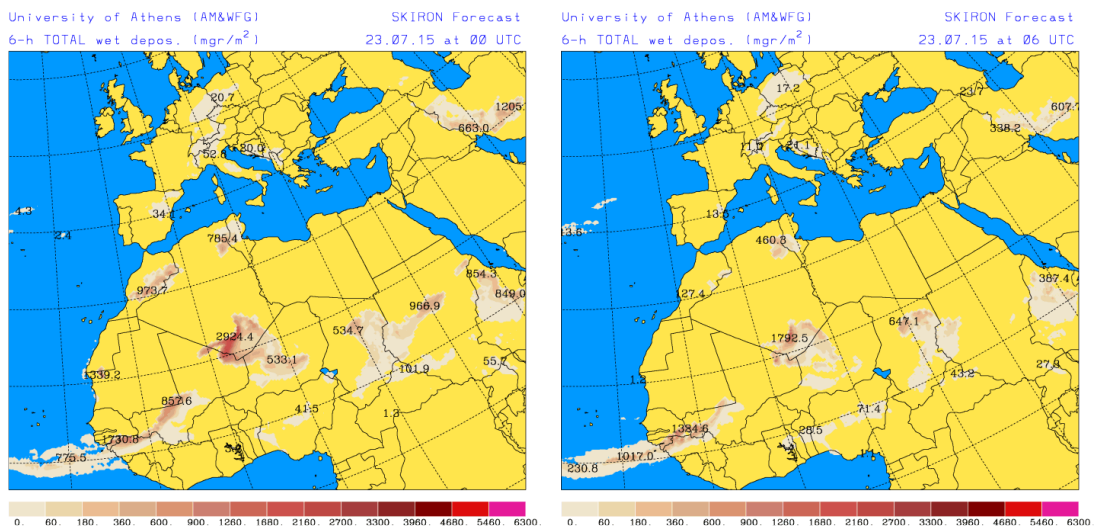
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 23 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



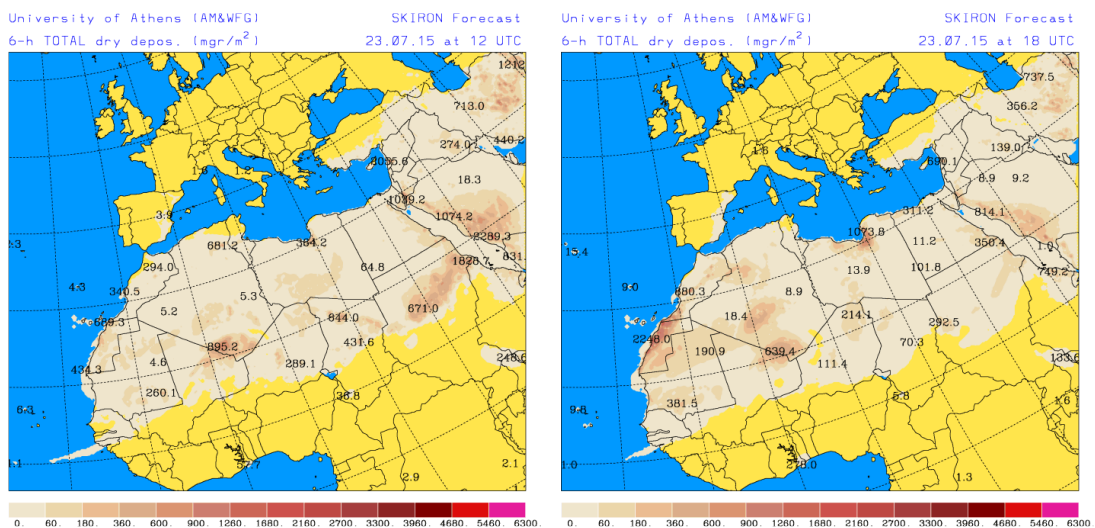
La presencia de centros de bajas presiones en superficie de origen térmico, en latitudes subtropicales y en el norte de Argelia, producirá previsiblemente el transporte de masas de aire de origen africano hacia el Océano Atlántico y el sector occidental de la cuenca Mediterránea.

A primeras horas del día 23 de julio también se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de Levante y del noreste peninsular. Por la tarde también se podrían ocasionar episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio este peninsular y en el archipiélago Canario.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 23 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 23 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 22 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”.