

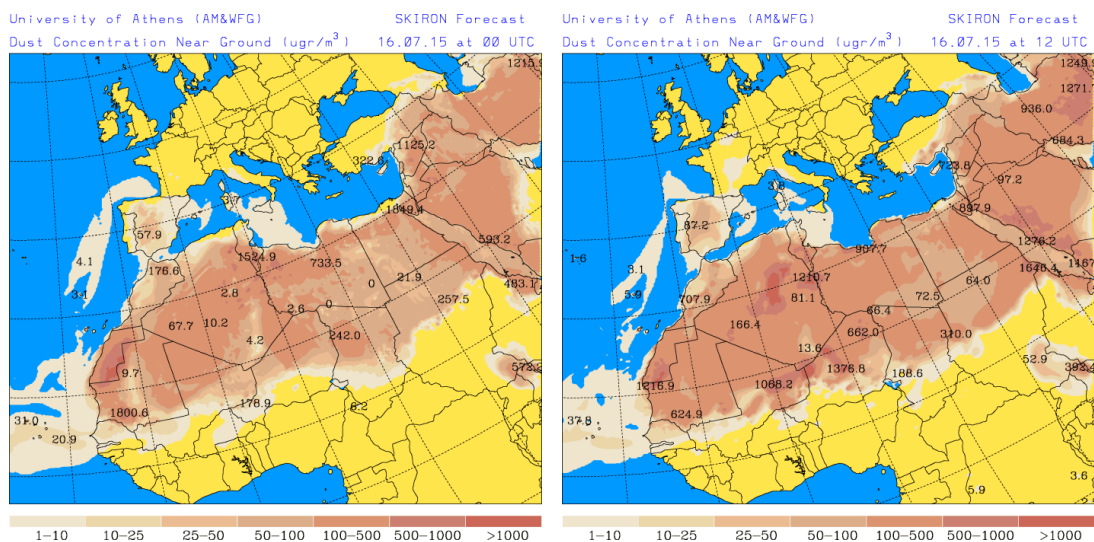
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 16 de julio de 2015

Se prevé que durante el próximo día 16 de julio de 2015, se puedan registrar elevadas concentraciones de polvo mineral (en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el archipiélago Canario y en zonas del centro y del norte de la Península. En zonas del sureste peninsular se podrían registrar concentraciones de polvo más reducidas (en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). 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 partir del mediodía también se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio norte peninsular.

### 16 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 25-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro y del norte peninsular y en el archipiélago Canario y más reducidas (<25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en el resto de las zonas de la Península Ibérica y en el archipiélago Balear.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 16 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

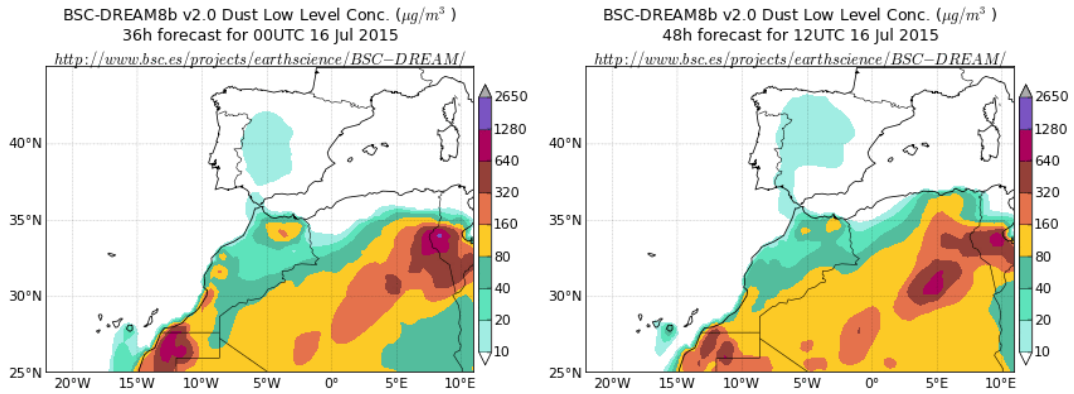


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se podrán registrar concentraciones de polvo en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste, centro y norte de la Península y en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en Tenerife y Gran Canaria.

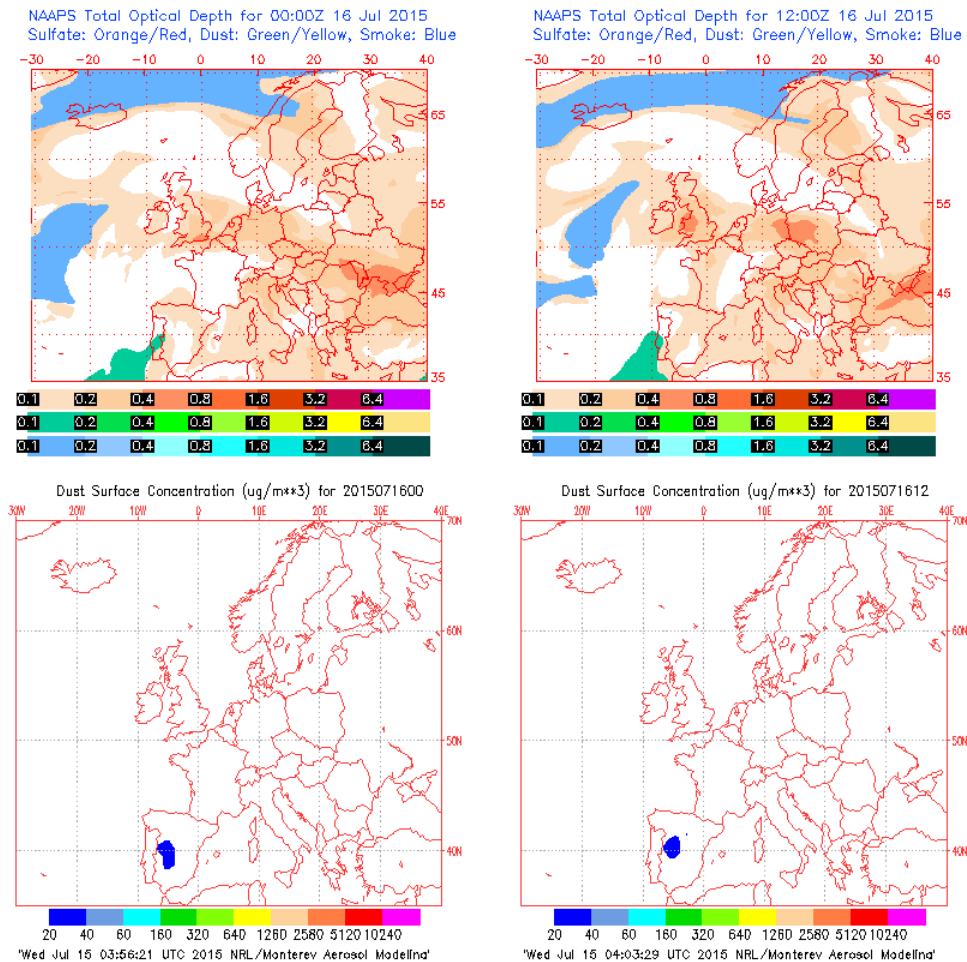
Por su parte el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del centro de la Península.

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.

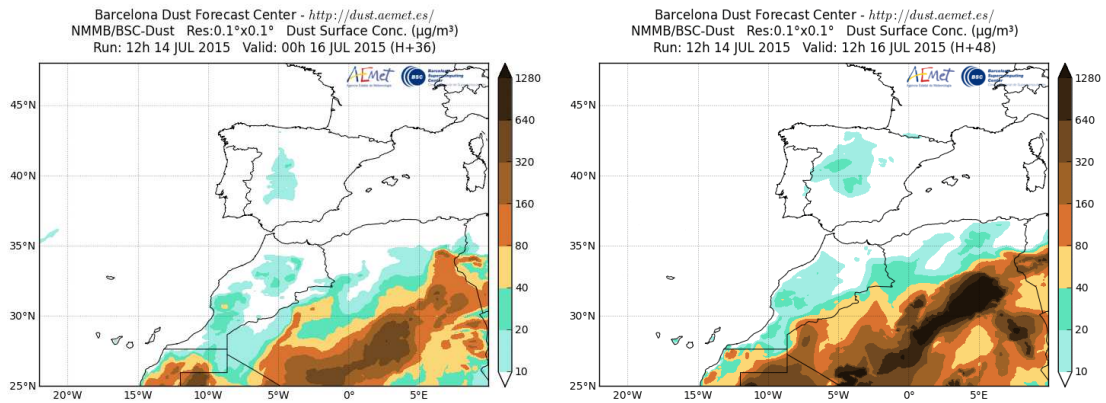
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 16 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



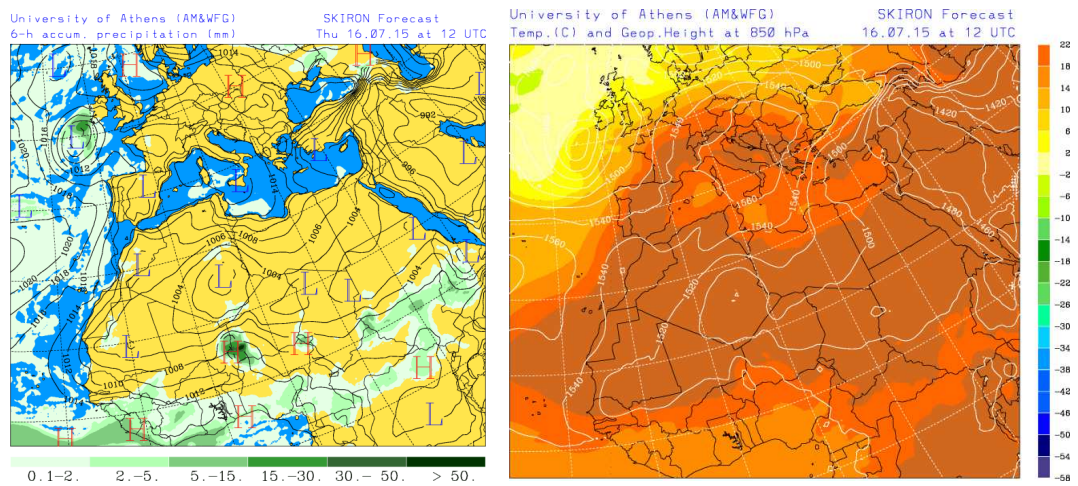
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 16 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



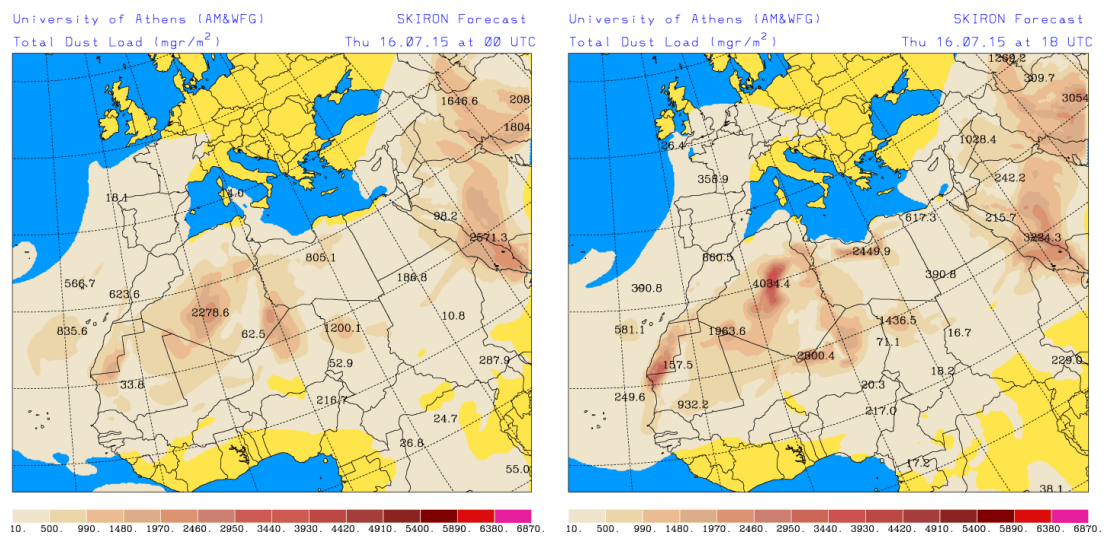
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 16 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 16 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 16 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

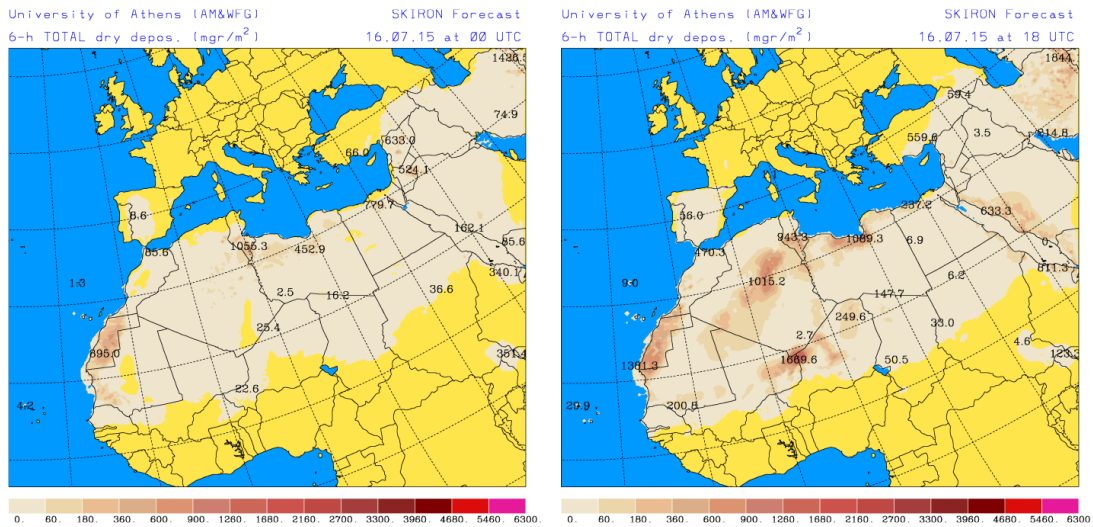




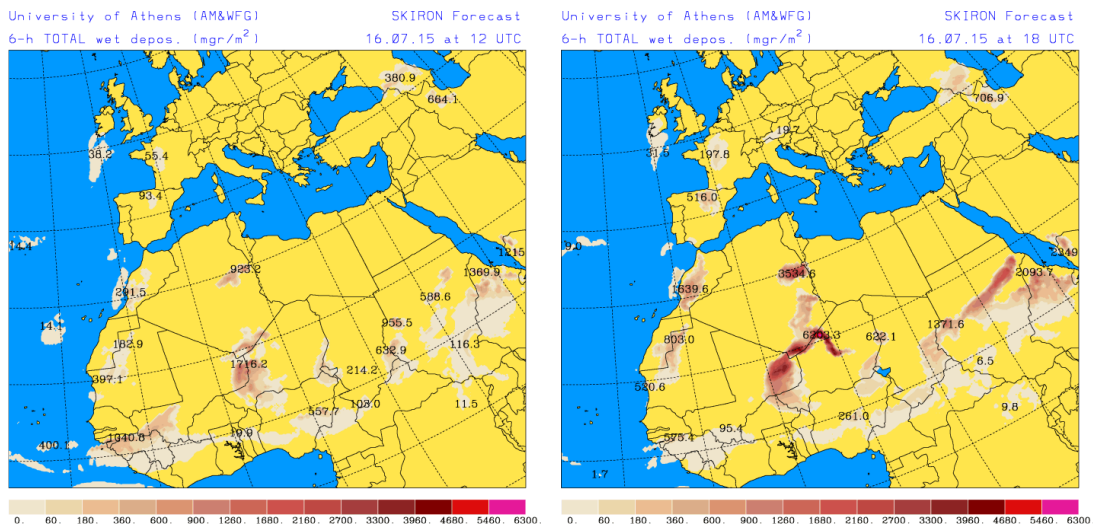
La formación de un centro de altas presiones en altura sobre el sur del continente europeo y el centro de la cuenca Mediterránea, propiciará previsiblemente el transporte de masas de aire de origen africano hacia el norte y el noreste de la Península.

Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo, en el archipiélago Canario y en gran parte de la Península, especialmente por la tarde del día 16 de julio. A partir del mediodía también se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del tercio norte peninsular.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 16 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 16 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 15 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”.