

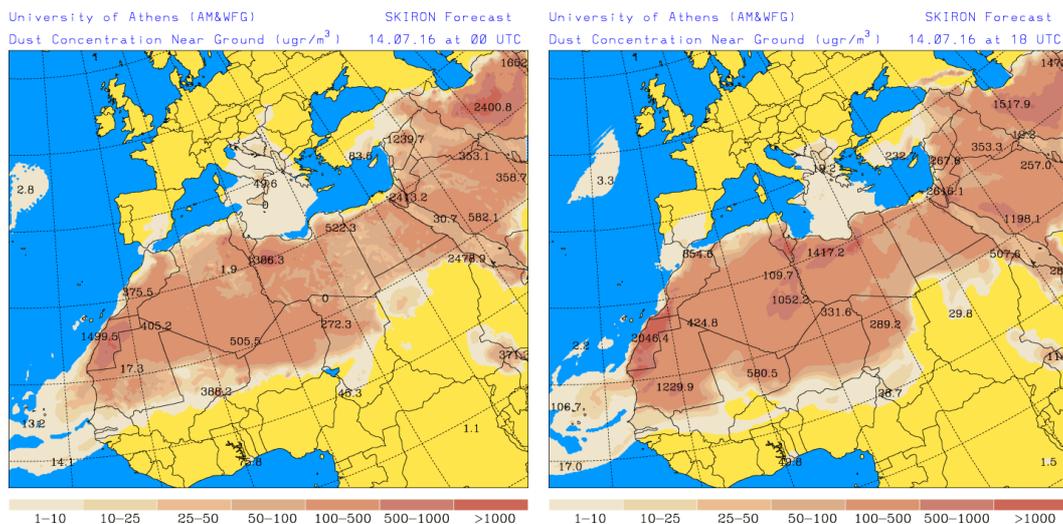
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 14 de julio de 2016

Durante el próximo día 14 de julio se prevé que se produzca un aumento de los niveles de concentración de partículas en zonas del archipiélago Canario, entre 10 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , por efecto del transporte de polvo mineral Africano. También se prevé que puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en las islas de este archipiélago a lo largo de todo el día.

### 14 de julio de 2016

El modelo Skiron prevé que a lo largo del día 14 de julio se puedan registrar valores de concentración de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el archipiélago Canario y por debajo de los 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



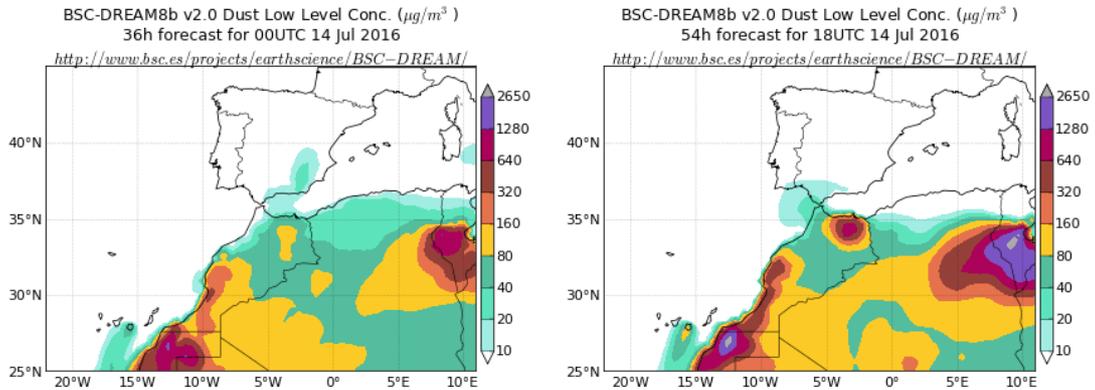
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que durante el día 14 de julio se puedan registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Tenerife y entre 40 y 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la de Gran Canaria. En esta última isla se podrían registrar valores por encima de los 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  por la tarde.

El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral superiores a 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ningún sector del archipiélago Canario.

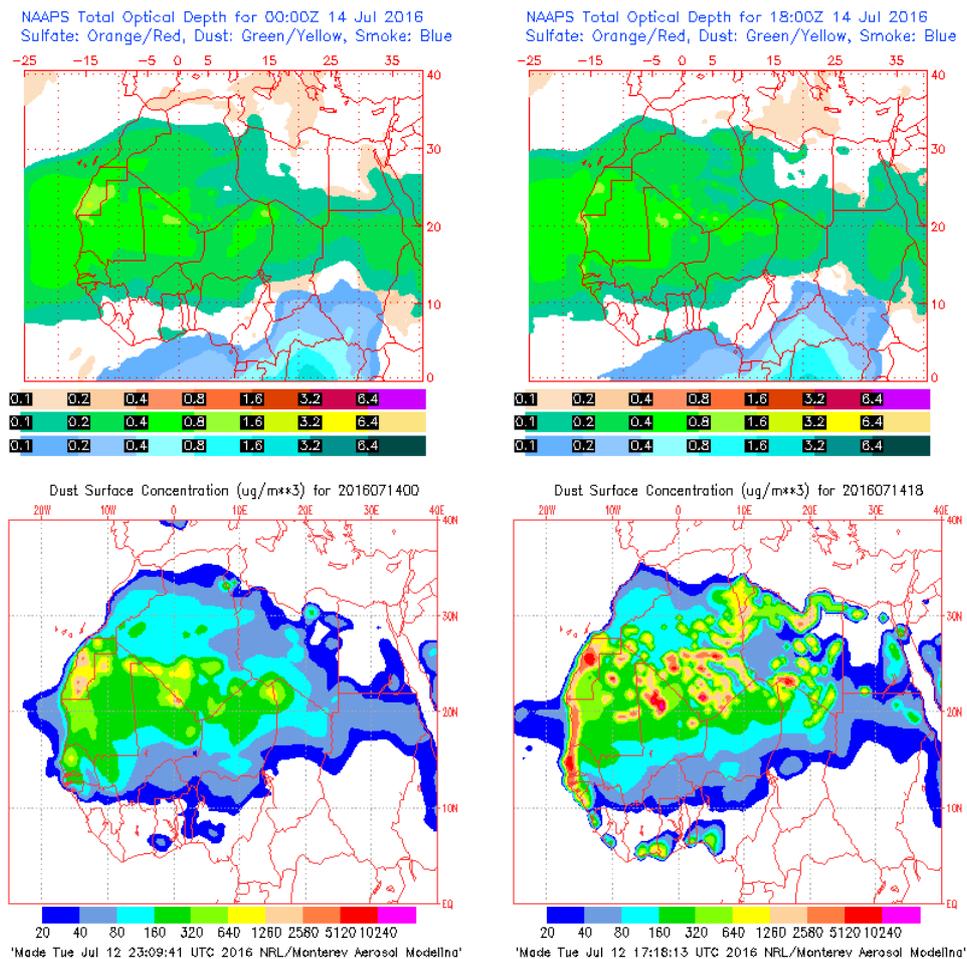
Por su parte el modelo NMMB/BSC-Dust, prevé a primeras horas del día valores de concentración de polvo en el rango 10-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en las islas de Tenerife y Fuerteventura. Por la tarde se podrían registrar valores más elevados en la isla de Fuerteventura, en el rango 40-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En la cuenca del Ebro, en el sector noreste

peninsular, también se prevén concentraciones de polvo en este rango por la tarde, si bien su origen probablemente sea atribuible a la resuspensión de polvo local-regional.

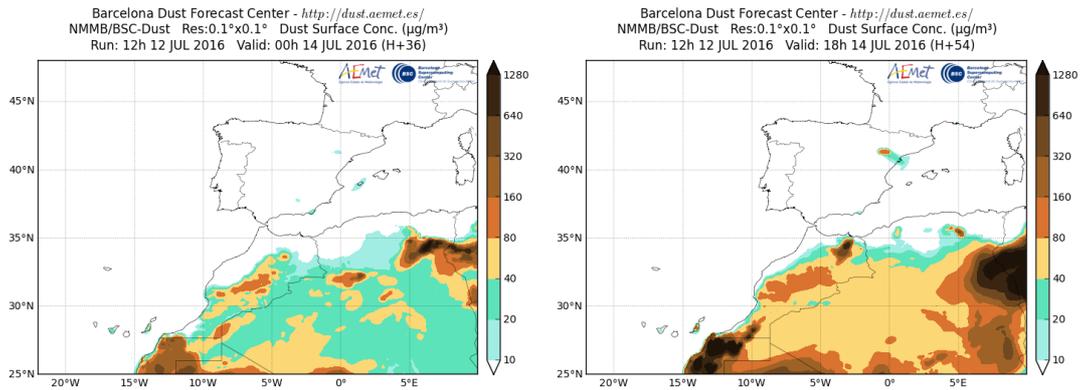
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 14 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



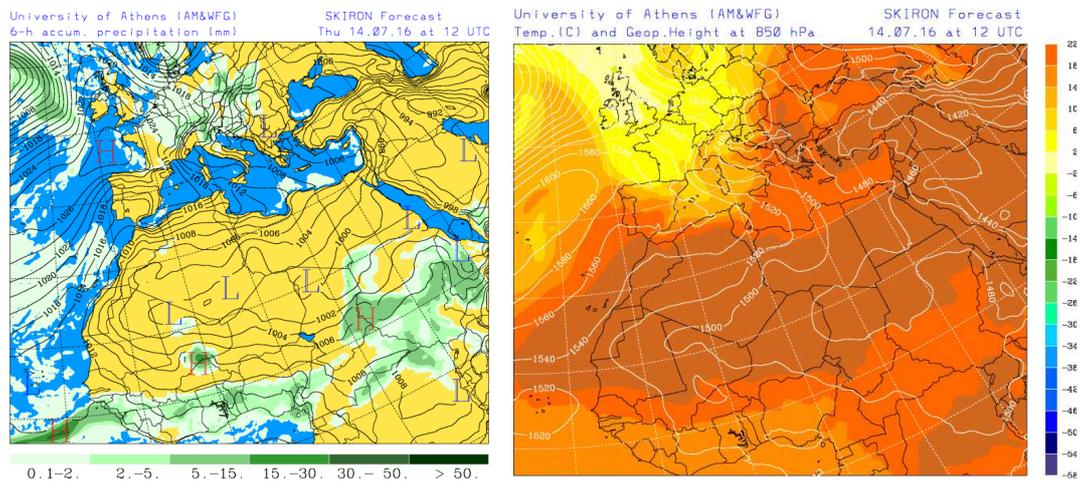
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 14 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



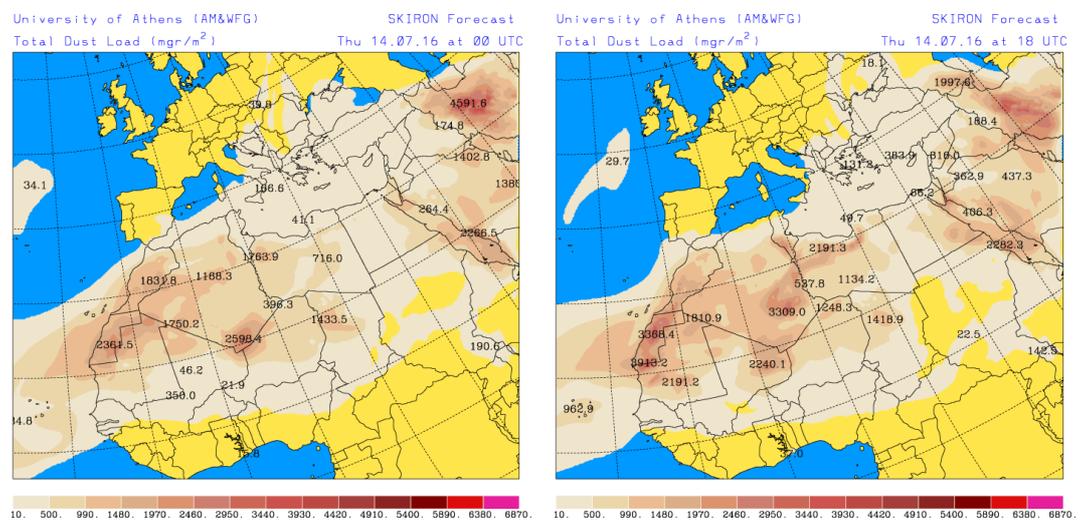
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 14 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 14 de julio de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

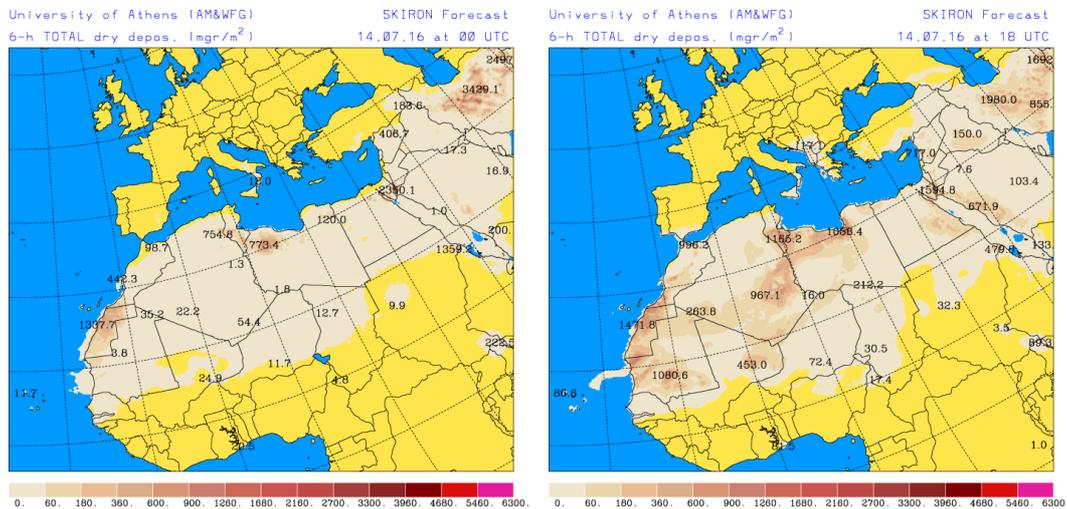


Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Los mapas sinópticos de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran para el día 14 de julio, un patrón de circulación claramente zonal en latitudes comprendidas entre los 20°N y 30°N. Este hecho favorecerá la advección de las masas de aire continentales sobre el archipiélago Canario.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 14 de julio de 2016 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Se prevé que durante todo el día puedan producirse eventos de depósito seco de polvo en zonas del archipiélago Canario.

-----  
Fecha de elaboración de la predicción: 13 de julio de 2016

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”.