

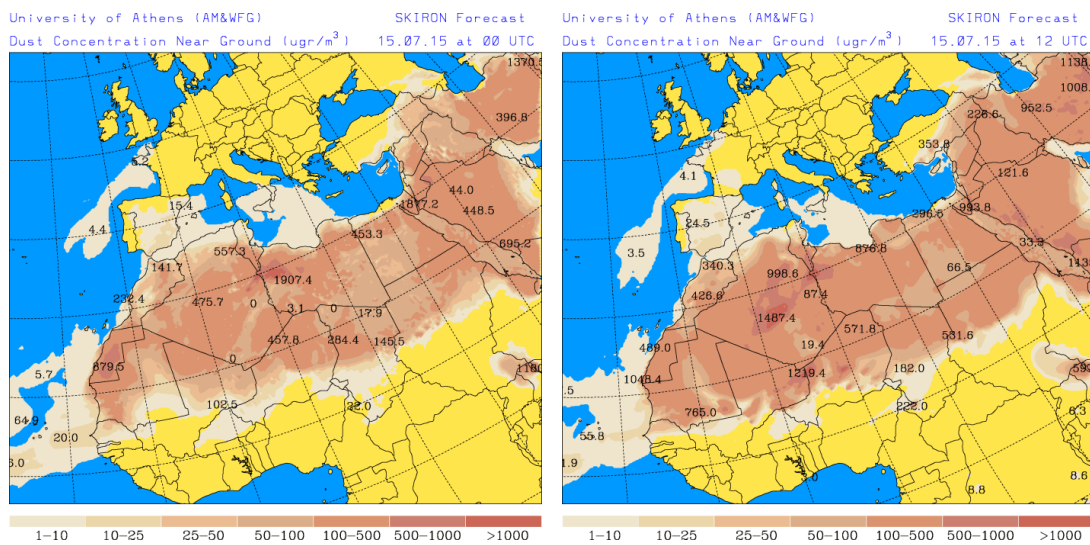
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 15 de julio de 2015

Se prevé que durante el próximo día 15 de julio de 2015, se puedan registrar elevadas concentraciones de polvo mineral (en el rango 20-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el archipiélago Canario y más reducidas (en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del sureste de la Península Ibérica. A lo largo de todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo, en las islas Canarias y a partir de mediodía también en gran parte de la Península Ibérica.

15 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 sur y de Levante de la Península Ibérica y más elevadas (25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el archipiélago Canario.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

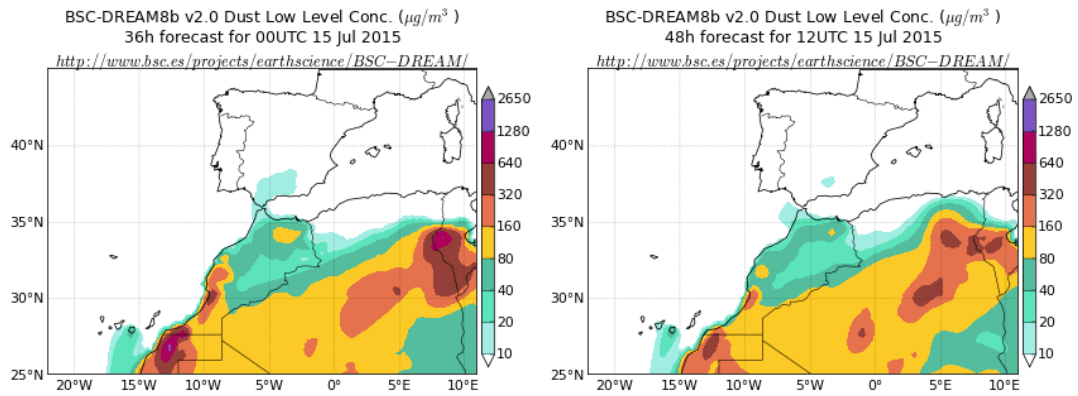


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé una situación parecida de tal manera que se podrán registrar previsiblemente concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur de la Península y en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en Tenerife y Gran Canaria.

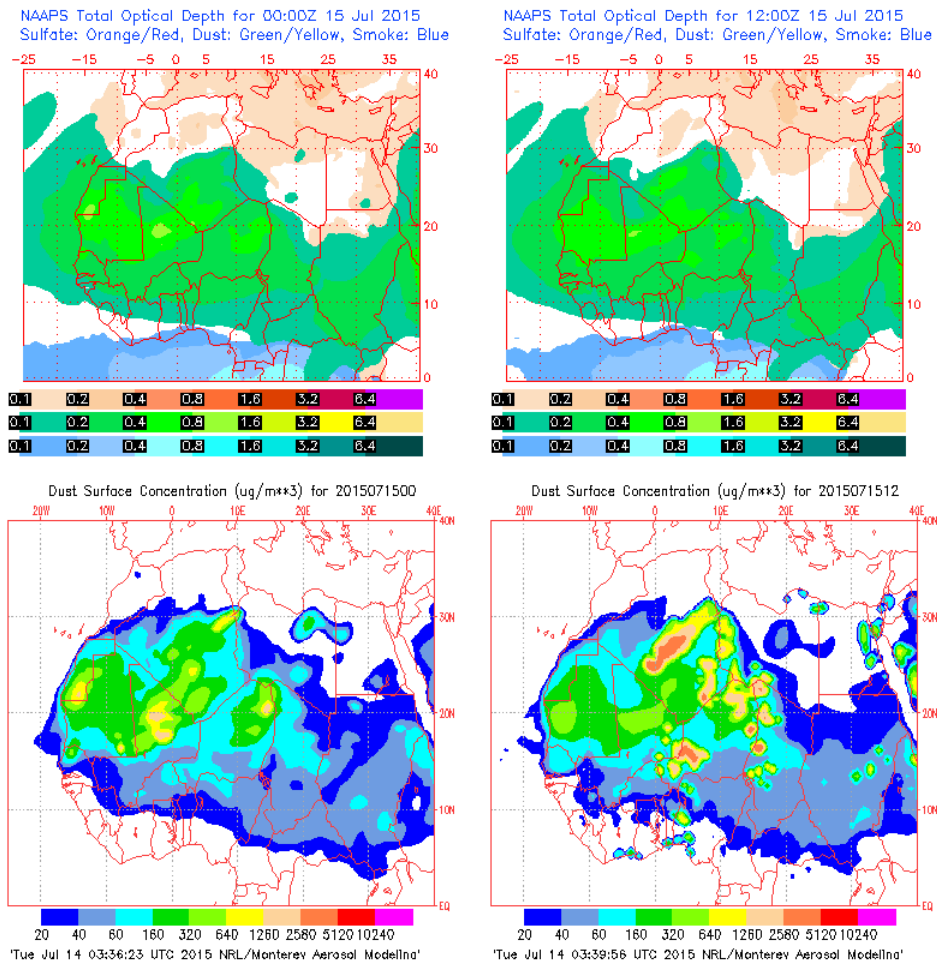
Por su parte el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de los 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna de las islas del archipiélago Canario ni en zonas de la Península.

El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias y a partir de mediodía concentraciones en el mismo rango también en zonas del sureste peninsular.

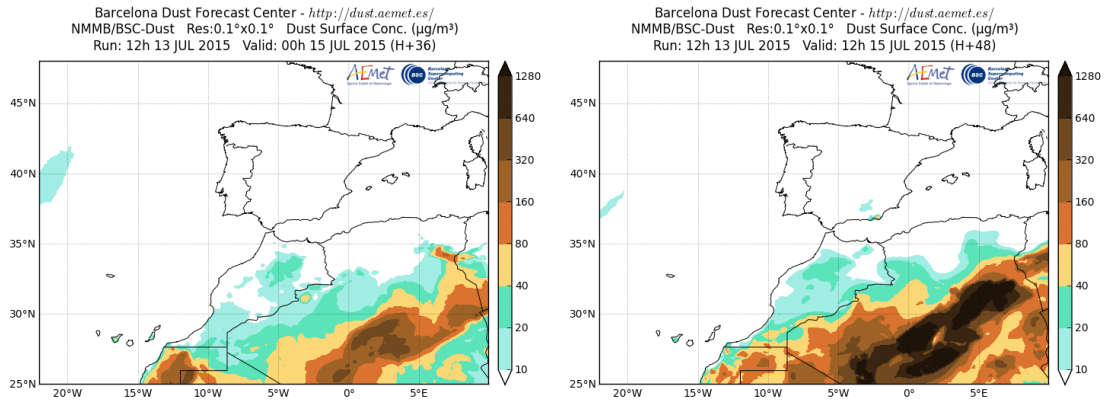
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 15 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



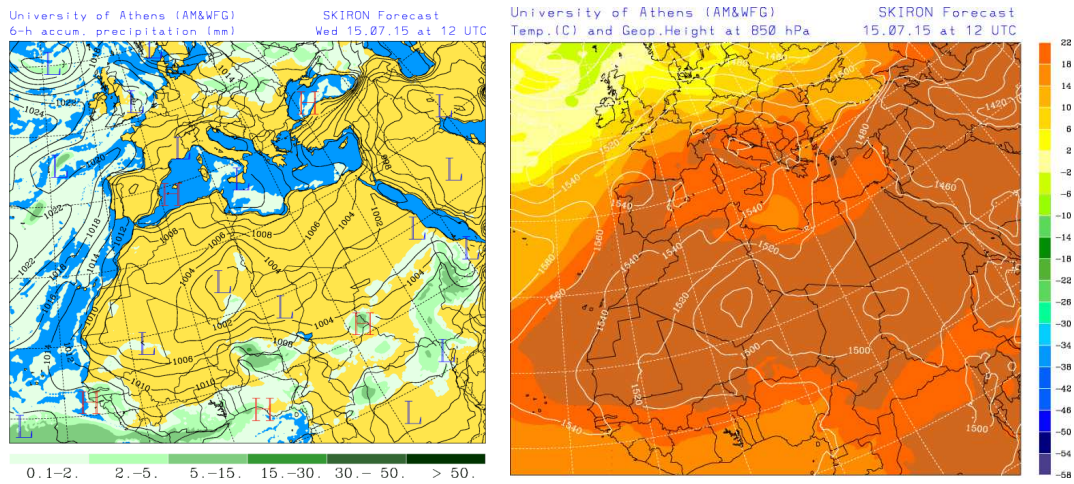
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 15 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



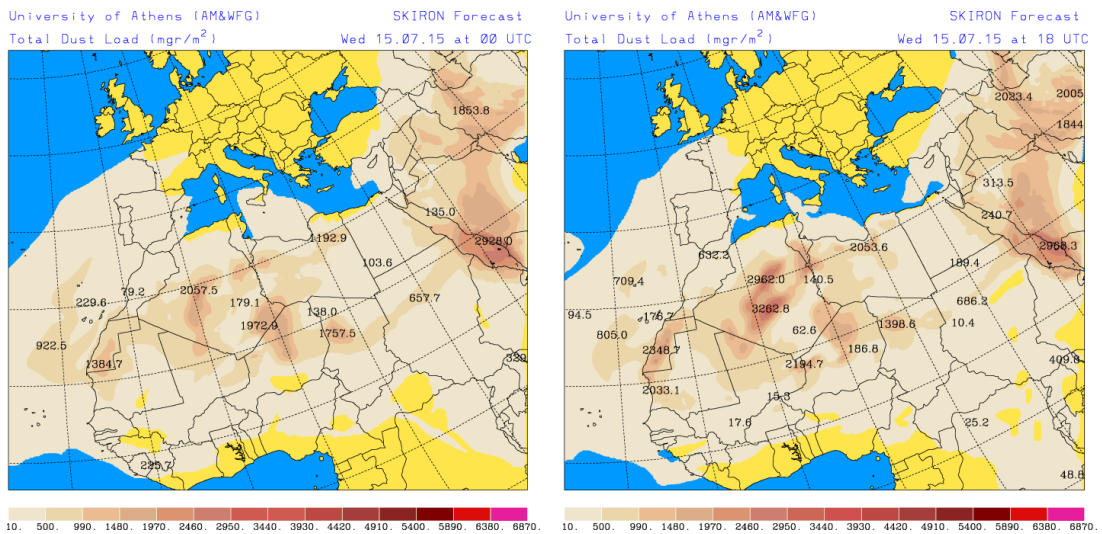
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 15 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



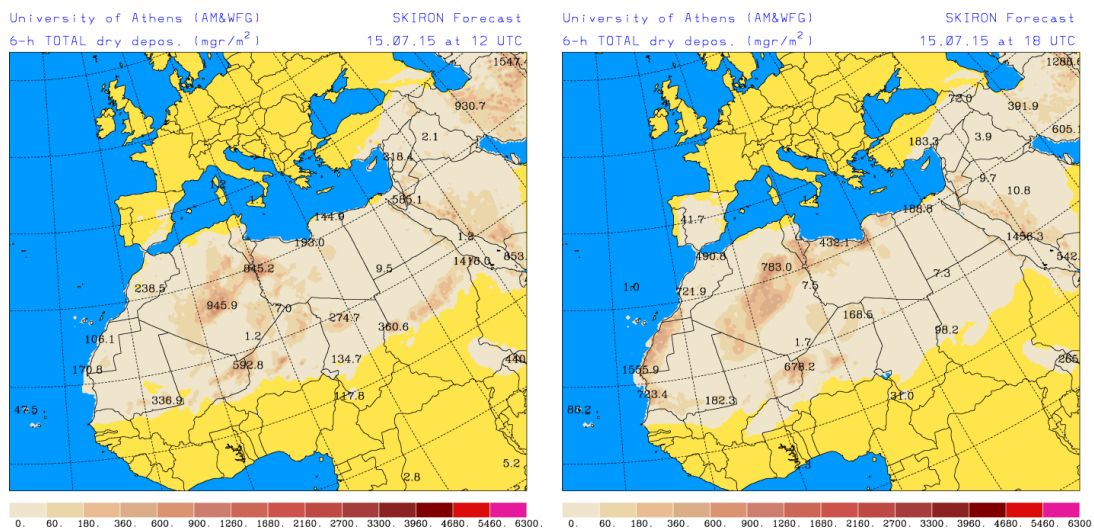
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 15 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



La presencia de bajas presiones de origen térmico en superficie sobre el Norte de África, en latitudes subtropicales generarán previsiblemente el transporte de masas de aire de componente oeste. El desplazamiento en esta dirección de las masas de aire con un elevado contenido de polvo mineral africano es evidente en los mapas de carga total de polvo integrada en altura, proporcionados por el modelo SKIRON.

Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo, en el archipiélago Canario y a partir de mediodía también en amplias zonas del sur y del centro peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 15 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 14 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”.