



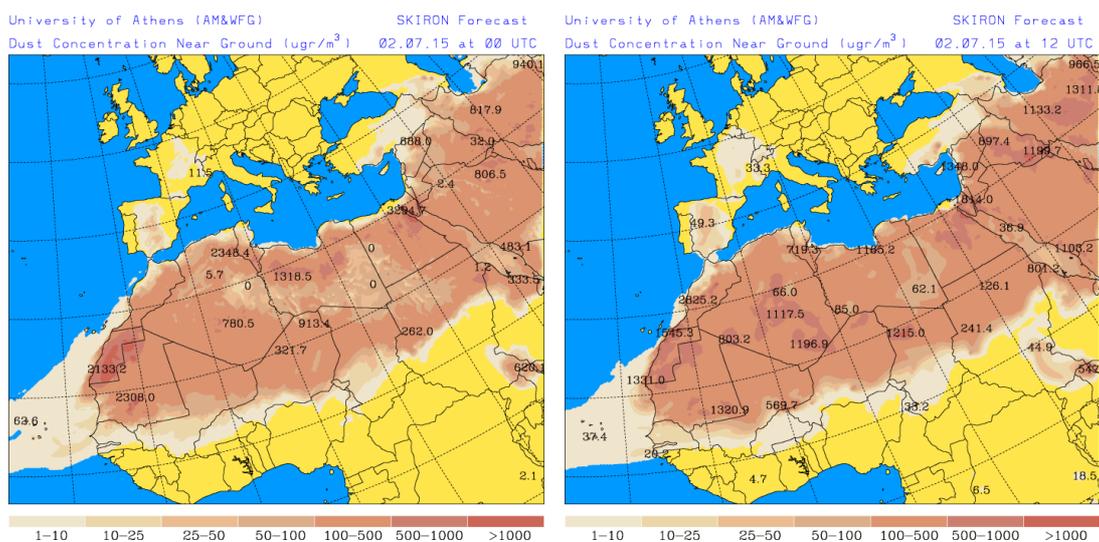
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 02 de julio de 2015

Se prevé que durante el próximo día 02 de julio de 2015, se puedan registrar elevadas concentraciones de polvo mineral (en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del centro, sur y del norte de la Península Ibérica. A lo largo de todo el día se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo, en estas mismas regiones.

02 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del sur, centro y del norte de la Península Ibérica.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



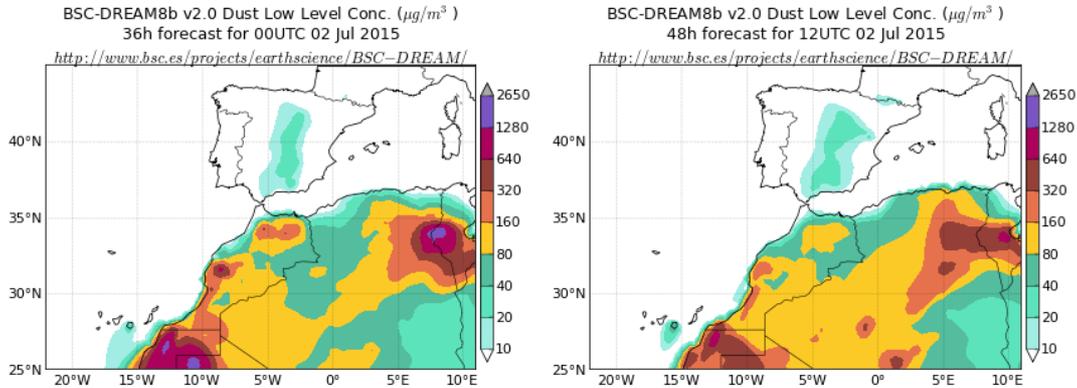
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé una situación similar de tal manera que se podrán registrar previsiblemente concentraciones de polvo en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur y del centro de la Península. Este modelo no prevé que se puedan registrar concentraciones relativamente elevadas ($>10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del norte peninsular, si bien sí que prevé a partir de mediodía, concentraciones de polvo en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la zona central de los Pirineos.

En el momento de redactarse el presente informe, no estaban disponibles las previsiones de concentración de polvo mineral del modelo NAAPS, para el día 02 de julio.

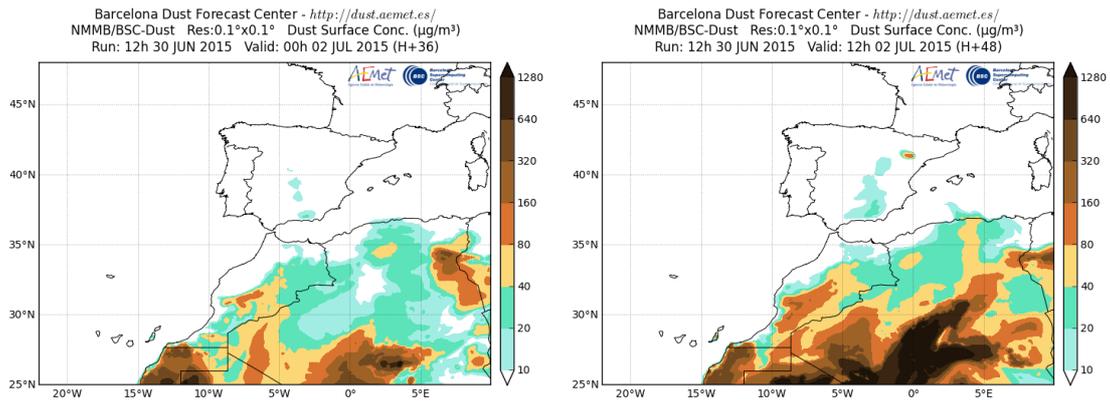
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en pequeñas zonas dispersas del sur y el centro de la Península y más elevadas (entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en el interior de Aragón por efecto probablemente de fenómenos

de resuspensión de polvo terrestre asociados a flujos de viento producidos a escala regional.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 02 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

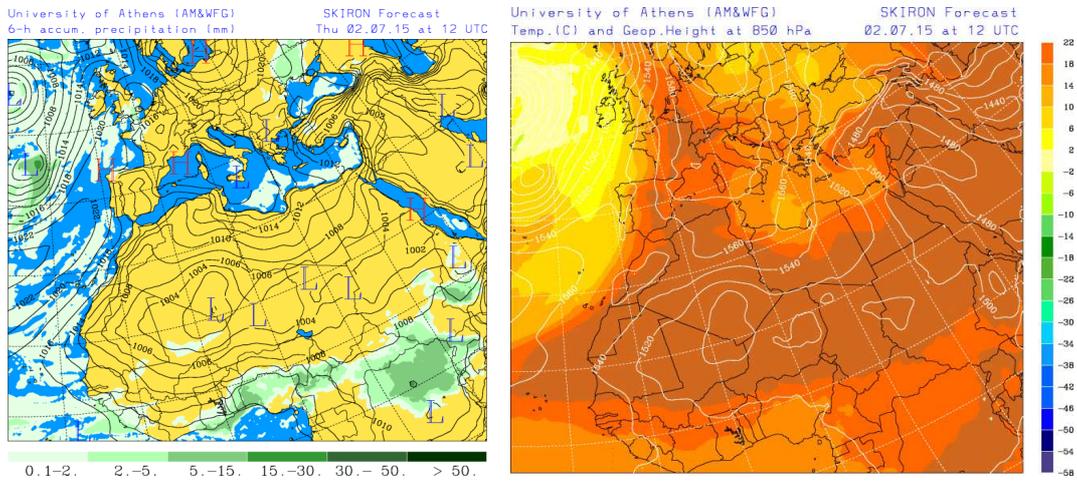


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 02 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

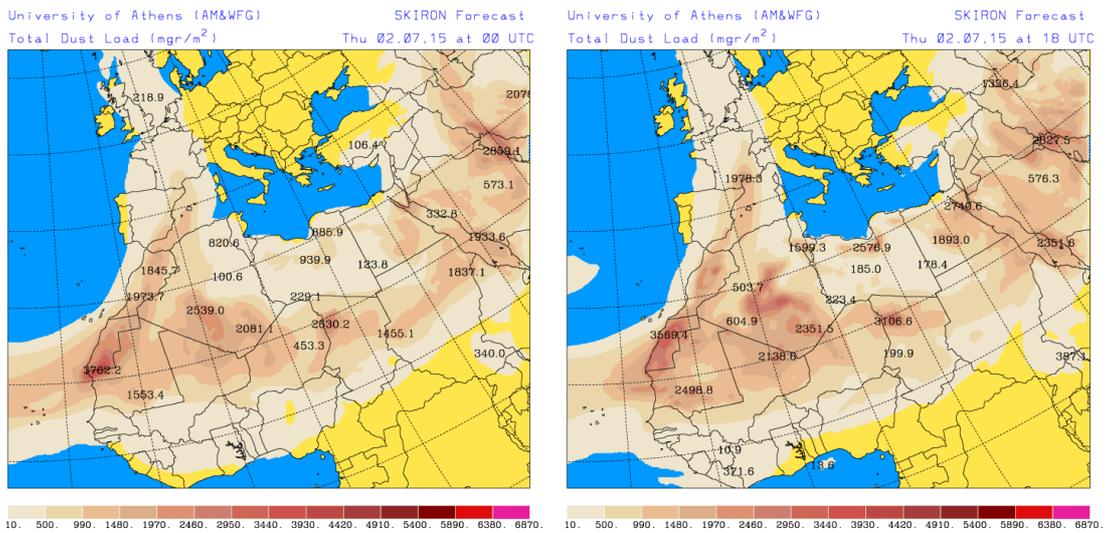


La presencia de bajas presiones en superficie y altura sobre el Atlántico, al oeste del continente europeo y de altas presiones extendidas desde el interior del continente hasta el Norte de África, generarán previsiblemente un intenso transporte de masas de aire de componente norte y noreste. El desplazamiento 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.

Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 02 de julio de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

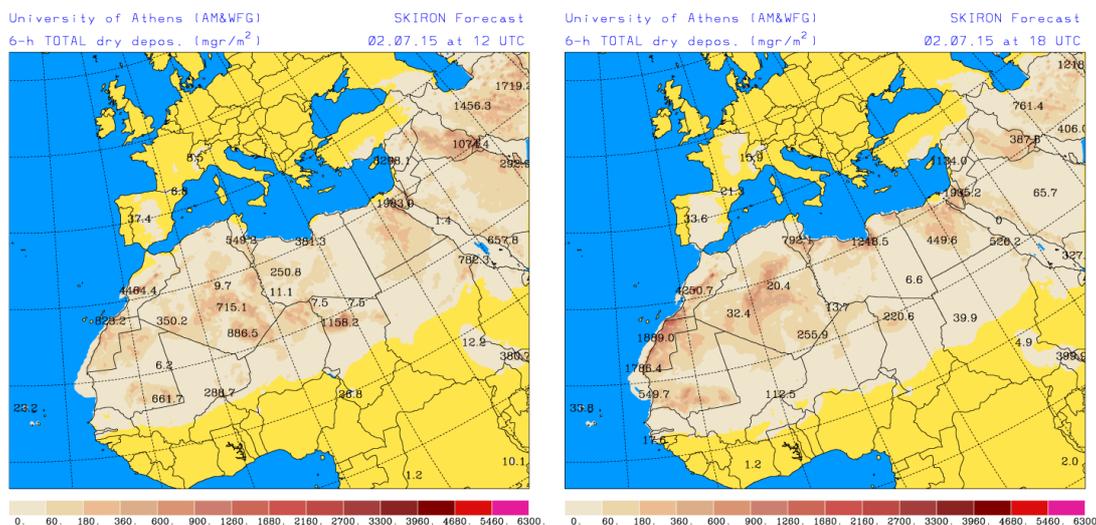


Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 02 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito seco de polvo, en amplias zonas del sur y del centro peninsular, aunque con más intensidad a partir de mediodía.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 02 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 01 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”.