

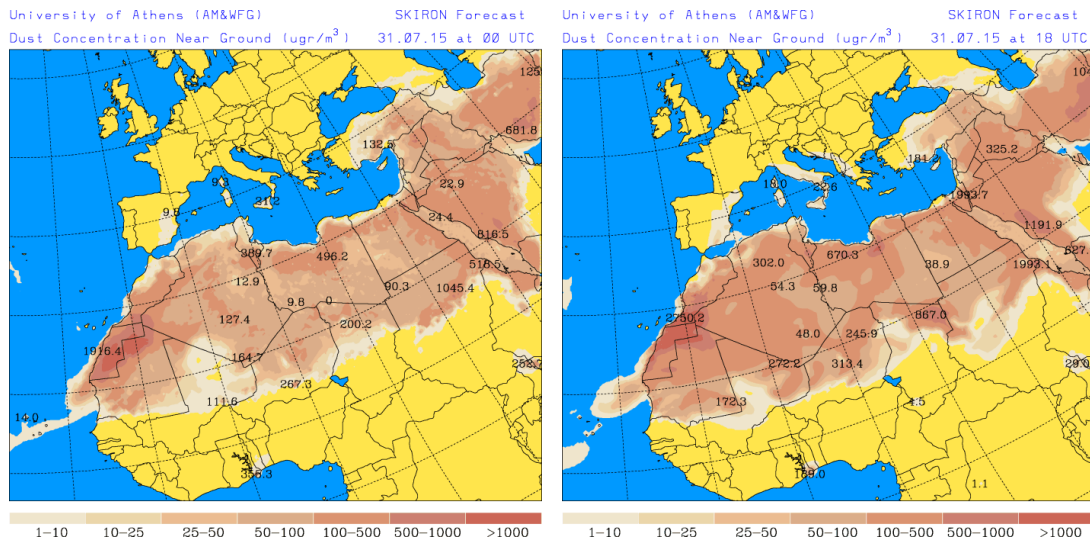
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 31 de julio de 2015

A lo largo del próximo día 31 de julio de 2015, se prevé que se pueda producir un aumento en las concentraciones de polvo mineral que se puedan registrar en zonas del sureste peninsular y de Levante, de tal manera que por la tarde podrían llegar a alcanzar valores en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En el archipiélago Canario y dependiendo de los modelos numéricos consultados, aún se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en ese mismo rango de variación. Durante todo el día se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular, mientras que por la tarde se podrían producir también en el archipiélago Balear y en la costa de Levante. A partir de mediodía se prevé que puedan tener lugar también episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental peninsular.

31 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral por debajo de los 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste peninsular y de Levante, las cuales tenderán previsiblemente a aumentar en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el transcurso del día.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

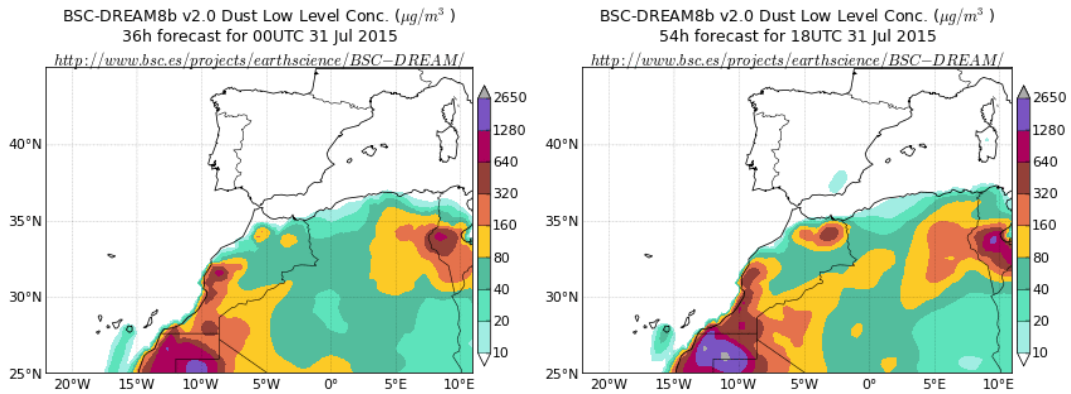


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Canarias y ya por la tarde en el rango 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sector sureste peninsular.

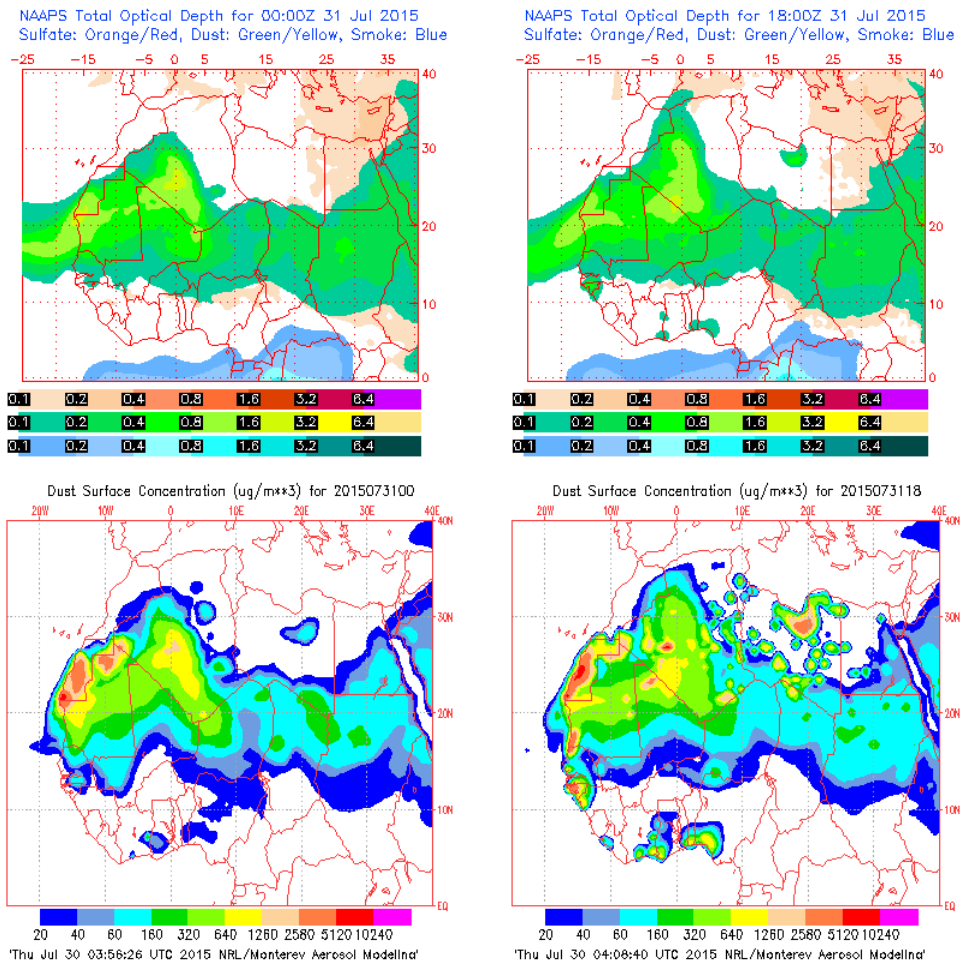
Por su parte el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la isla de Fuerteventura y en zonas del sureste peninsular y de Levante. A lo largo del día las concentraciones de polvo tenderán a aumentar hasta valores en el rango 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste peninsular y de Levante.

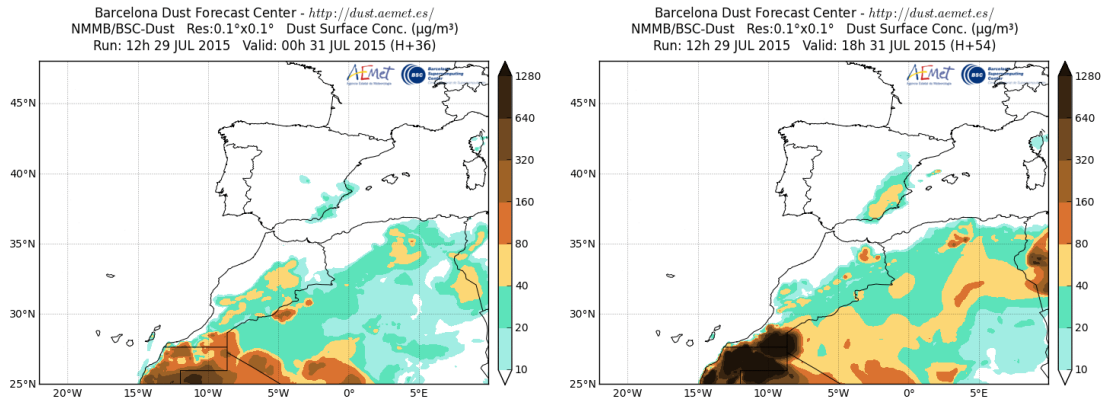
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 31 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



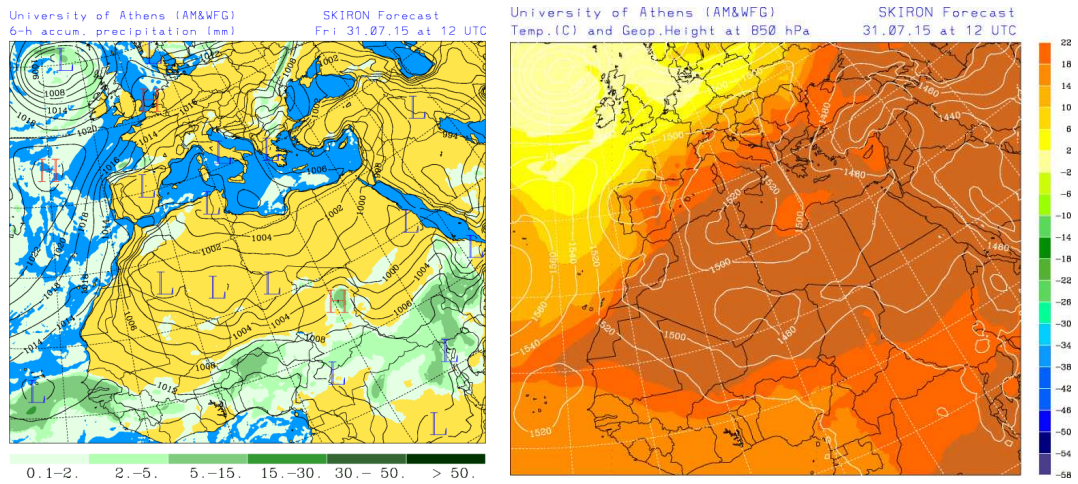
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 31 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



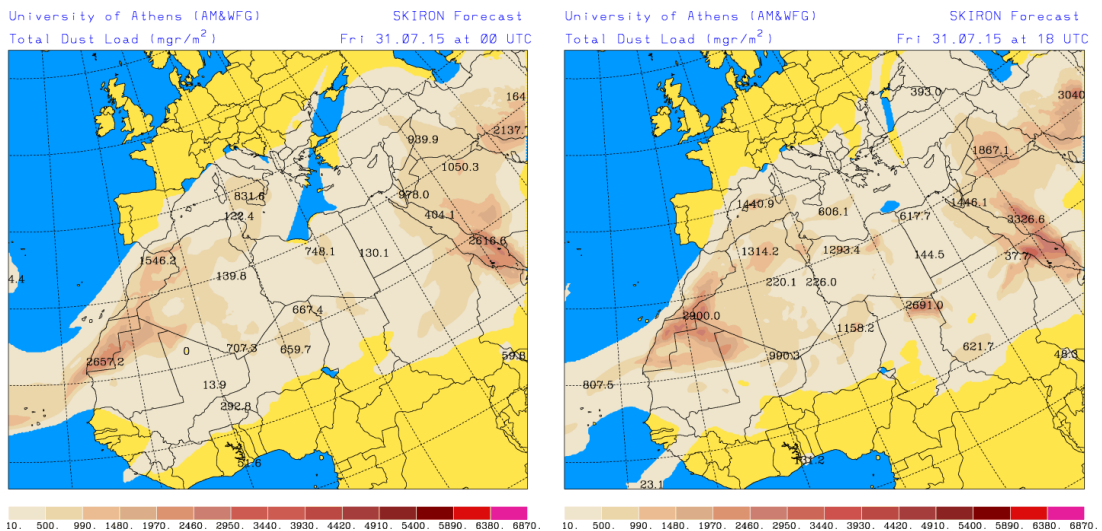
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 31 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



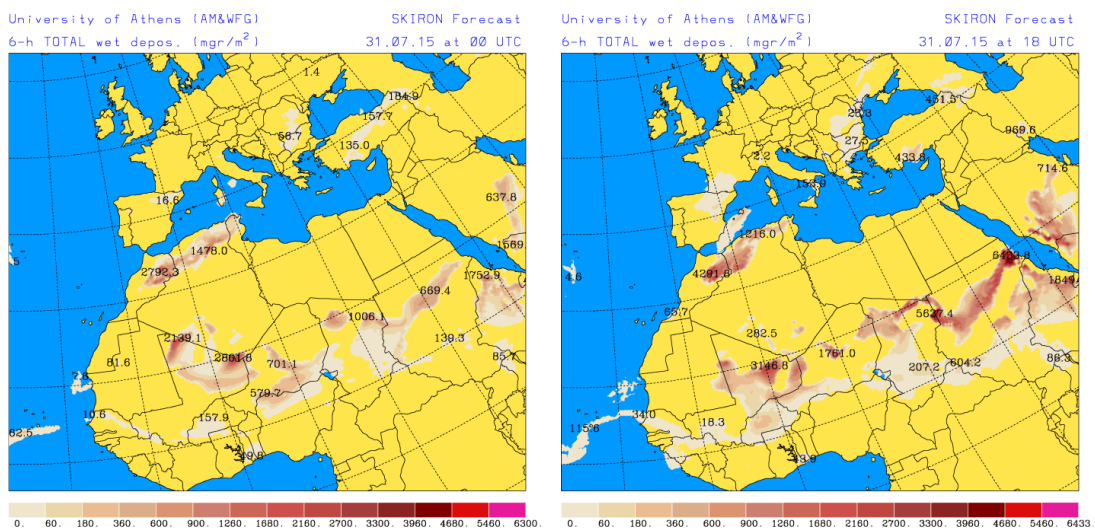
Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



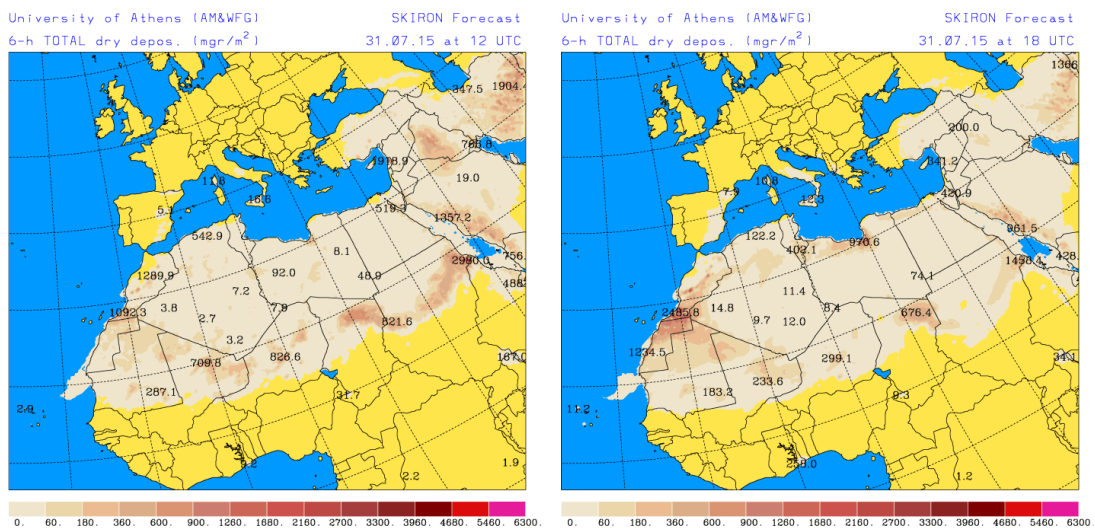
Los modelos consultados prevén la persistencia del centro de altas presiones generado en altura sobre el norte de Argelia y Túnez y la formación de una vaguada junto a la costa occidental peninsular. La acción simultánea de ambos centros sinópticos de presión, generaran previsiblemente un desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el centro de la cuenca mediterránea.

A lo largo de todo el día 31 de julio se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del noreste peninsular, mientras que por la tarde se podrían producir también en el archipiélago Balear y en la costa de Levante. A partir de mediodía se prevé que puedan tener lugar también episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio oriental peninsular.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 31 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 30 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”.