

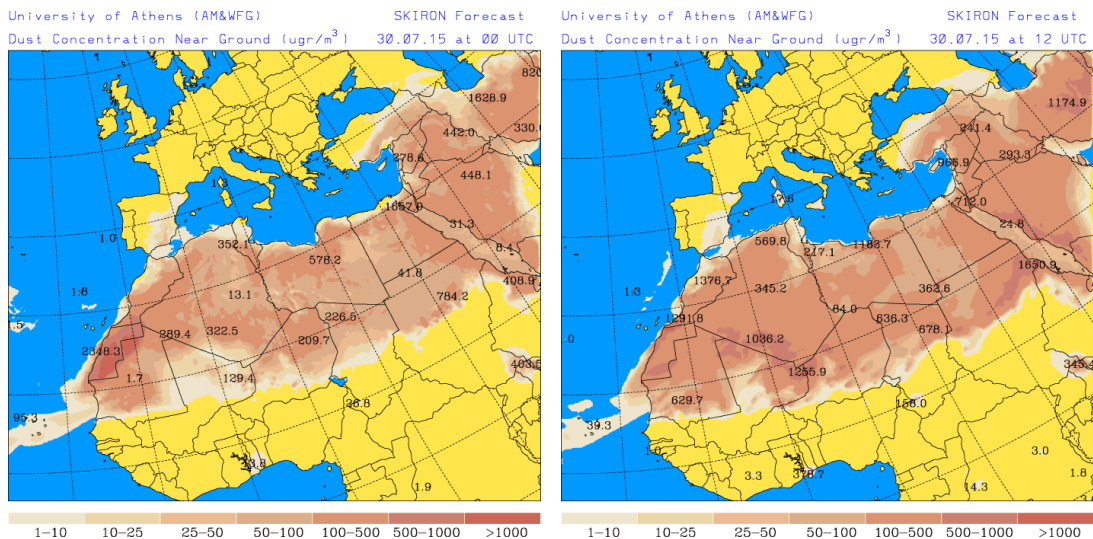
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 30 de julio de 2015

Se prevé que durante el próximo día 30 de julio de 2015, se puedan registrar altas concentraciones relativas de polvo mineral en el archipiélago Canario ( $<80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y en zonas del sureste peninsular y de Levante (en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Según algunos de los modelos numéricos consultados, se podría esperar a lo largo del día una reducción de las concentraciones de polvo mineral. A lo largo de todo el día se podrían producir también eventos de depósito seco de polvo en zonas del sureste peninsular, de Levante y del archipiélago Canario y de depósito húmedo de polvo en los Pirineos.

### 30 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé concentraciones de polvo mineral en el rango  $10\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular y de Levante y más reducidas ( $<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas del centro y noreste peninsular y en las islas Canarias. Dichas concentraciones parece que tenderán a reducirse en el transcurso del día.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

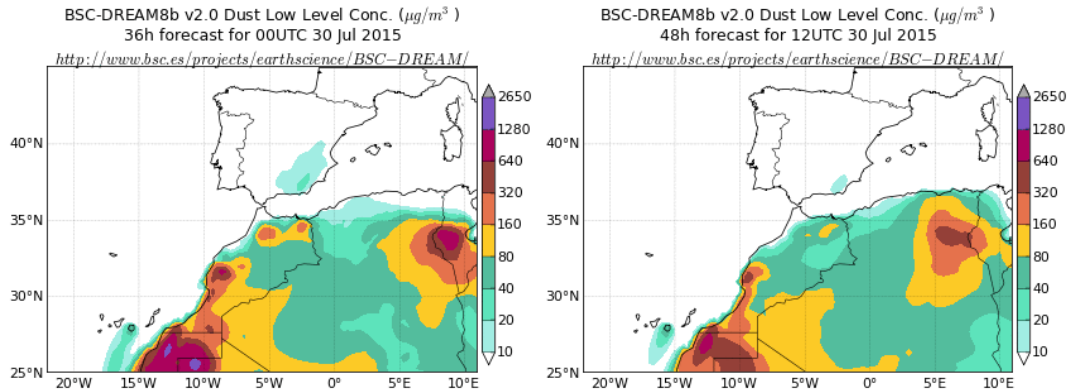


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango  $20\text{-}80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias y en el rango  $10\text{-}40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en el sector sureste peninsular. Según este modelo, las concentraciones de polvo también tenderían a disminuir a lo largo de las horas del día 30 de julio.

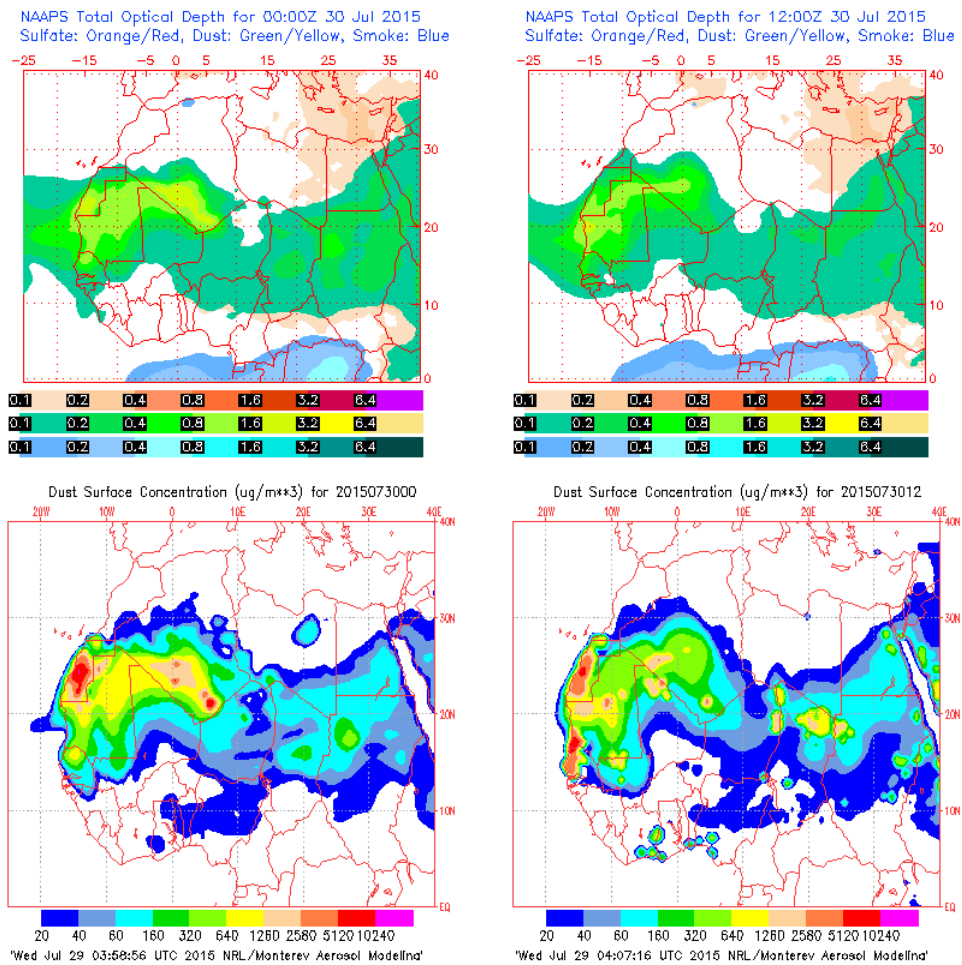
Por su parte el modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la isla de Fuerteventura y entre  $10$  y  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular y de Levante.

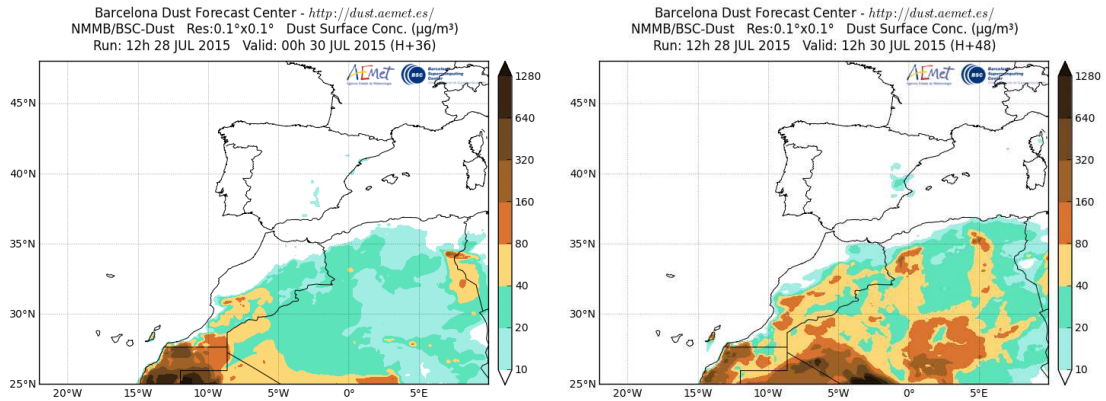
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



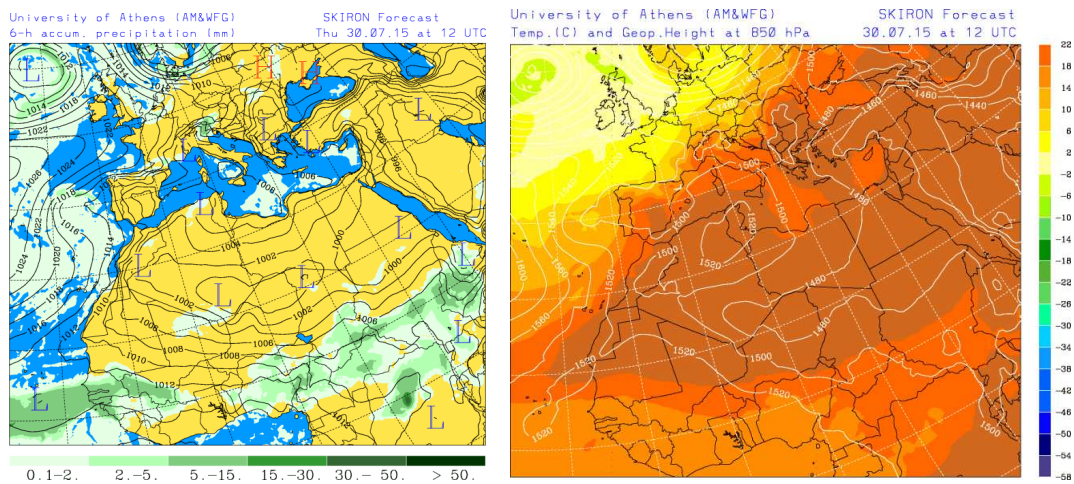
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



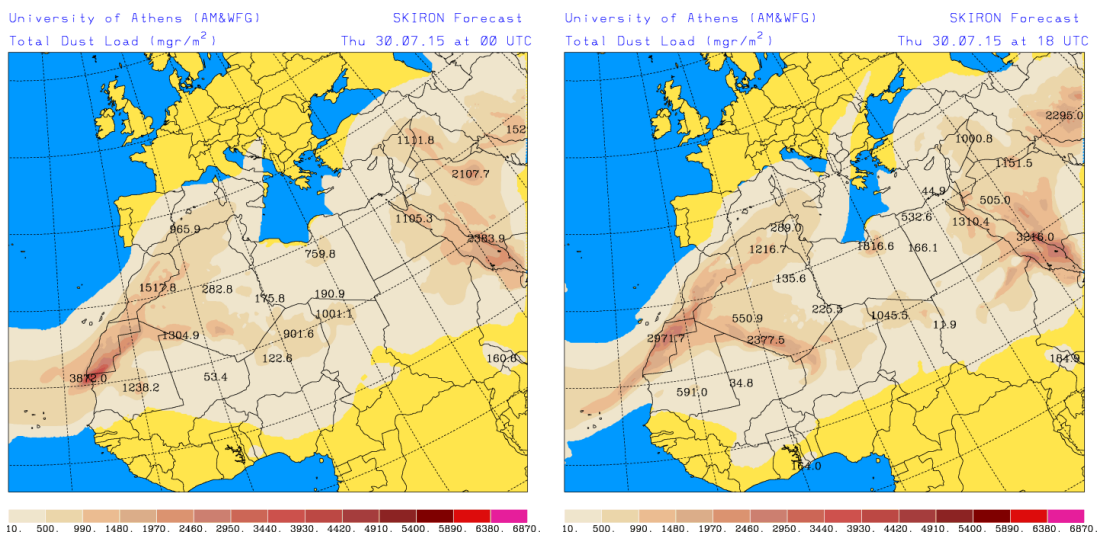
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 30 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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



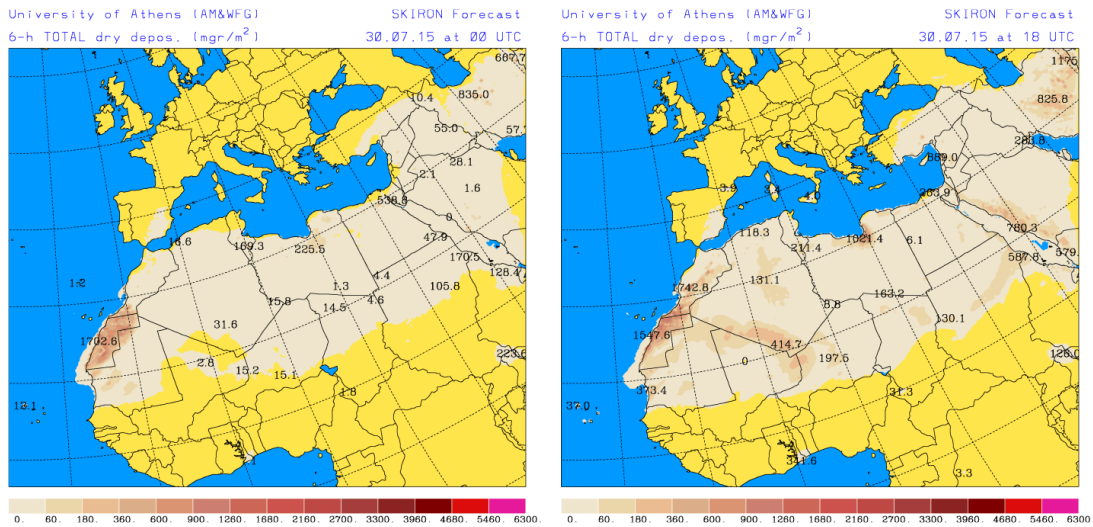
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



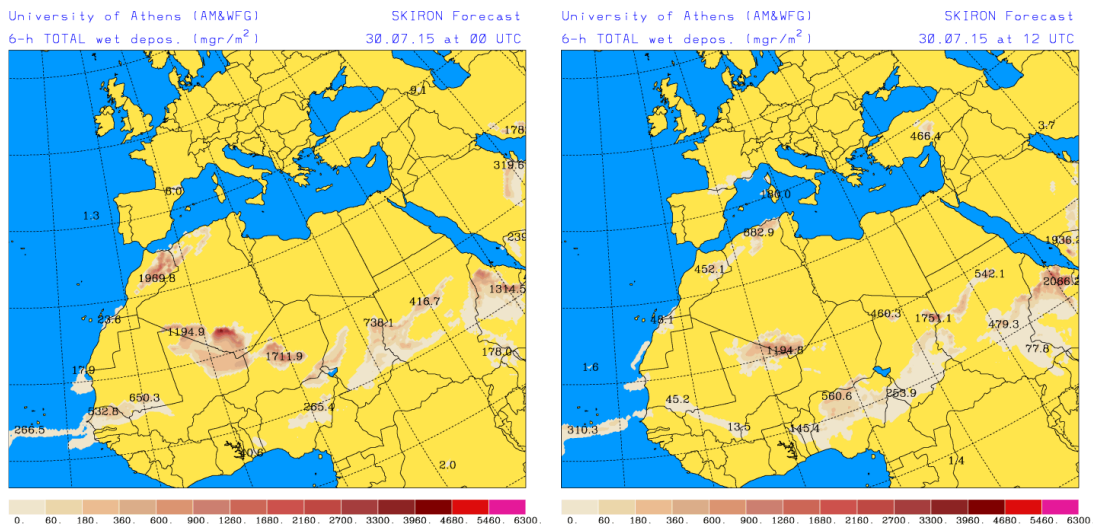
Los modelos consultados prevén la persistencia del centro de altas presiones en altura sobre el norte de Argelia y Túnez, identificado en días anteriores, que está induciendo el transporte de masas de aire de origen africano hacia el este de la Península y el interior de la cuenca mediterránea.

A lo largo de todo el día 30 de julio se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del sureste peninsular, de Levante y del archipiélago Canario y de depósito húmedo de polvo en los Pirineos.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 30 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 30 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 29 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”.