

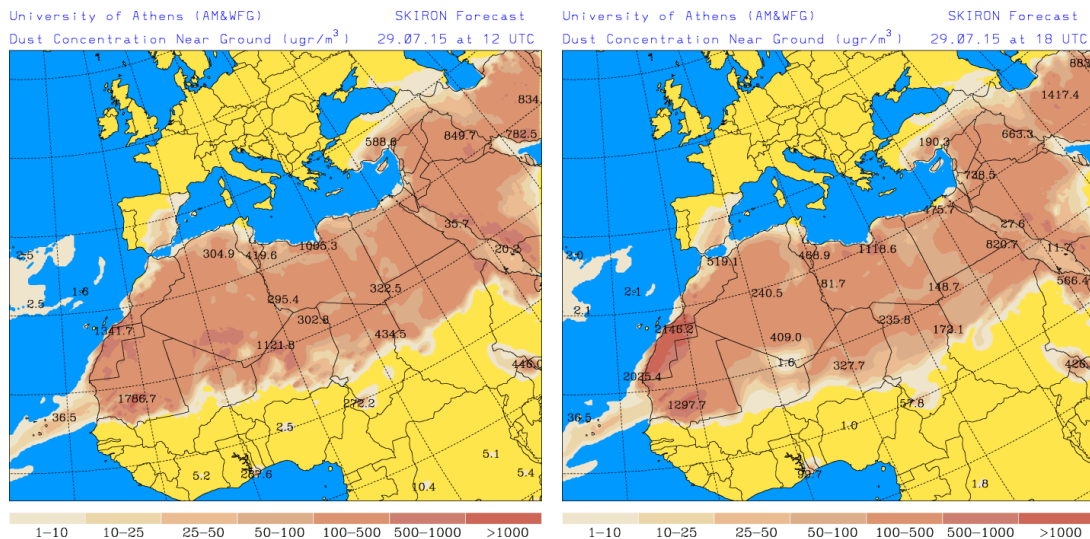
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de julio de 2015

A partir del mediodía del próximo día 29 de julio, los modelos consultados prevén un aumento en las concentraciones de polvo mineral que se puedan registrar en zonas del sureste peninsular ( $10-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) y de Levante así como en las Islas Canarias ( $10-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Tal aumento sería consecuencia del transporte de polvo mineral de origen africano, inducido principalmente por un centro de altas presiones en altura, localizado sobre la vertical del norte de Argelia y Túnez. Por la tarde también se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur y del centro peninsular, así como en el área de Levante.

### 29 de julio de 2015

El modelo Skiron prevé a partir de mediodía concentraciones de polvo mineral en el rango  $10-50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular y de Levante así como en las Islas Canarias.

Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

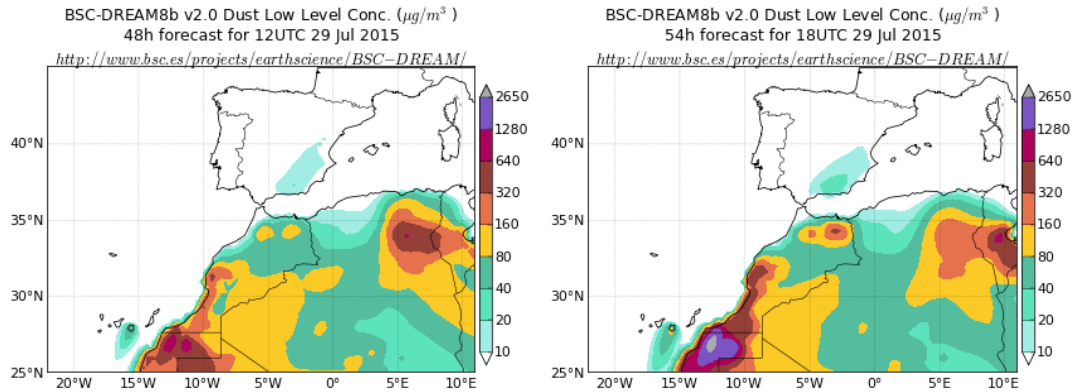


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que por la tarde se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango  $10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular y de Levante y en el rango  $10-160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en las Islas Canarias.

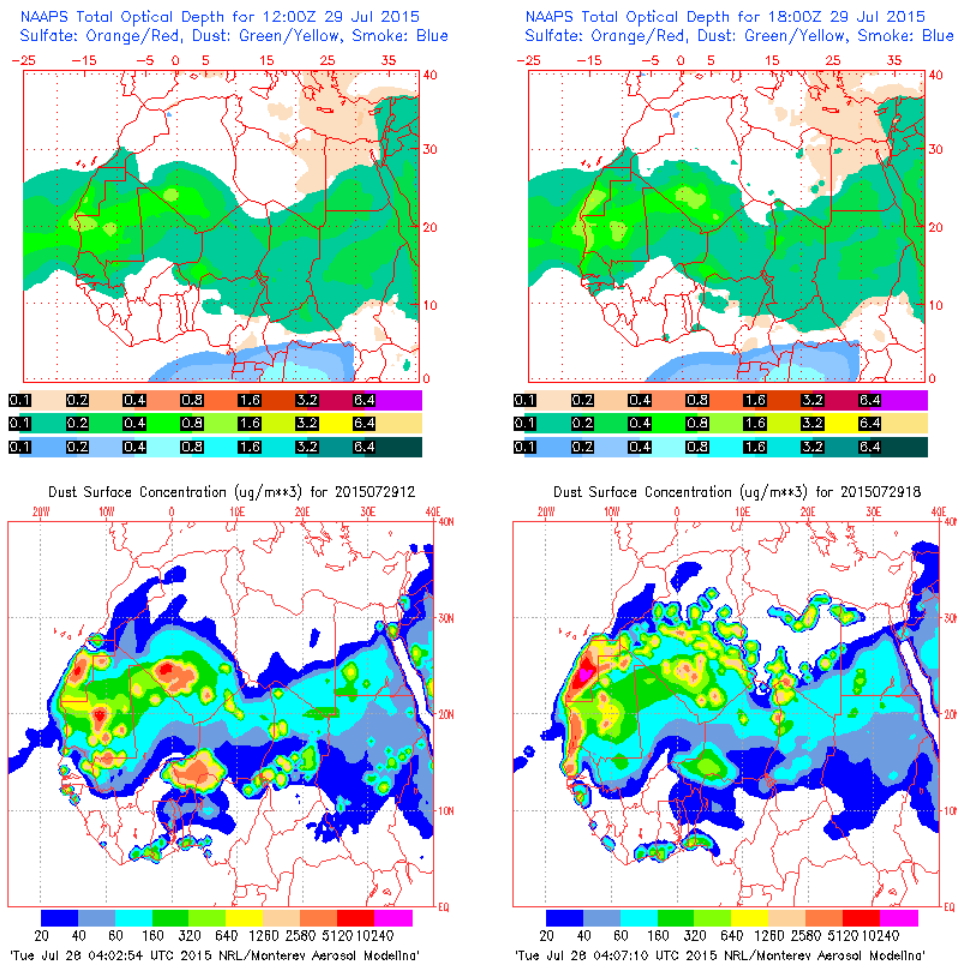
El modelo NAAPS no prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

En el momento de redactarse el presente informe, no estaban disponibles las previsiones de concentración de polvo mineral del modelo NMMB/BSC-Dust, para el día 28 de julio.

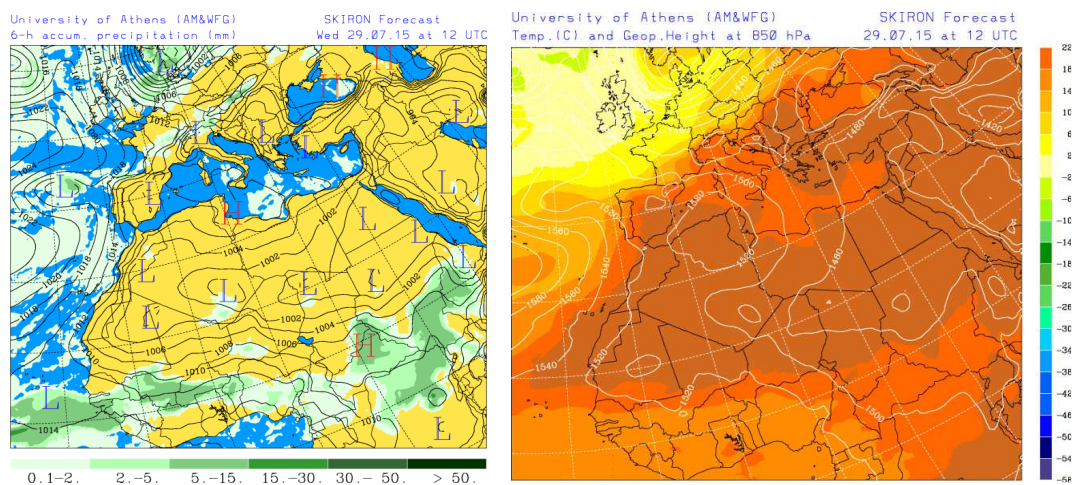
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



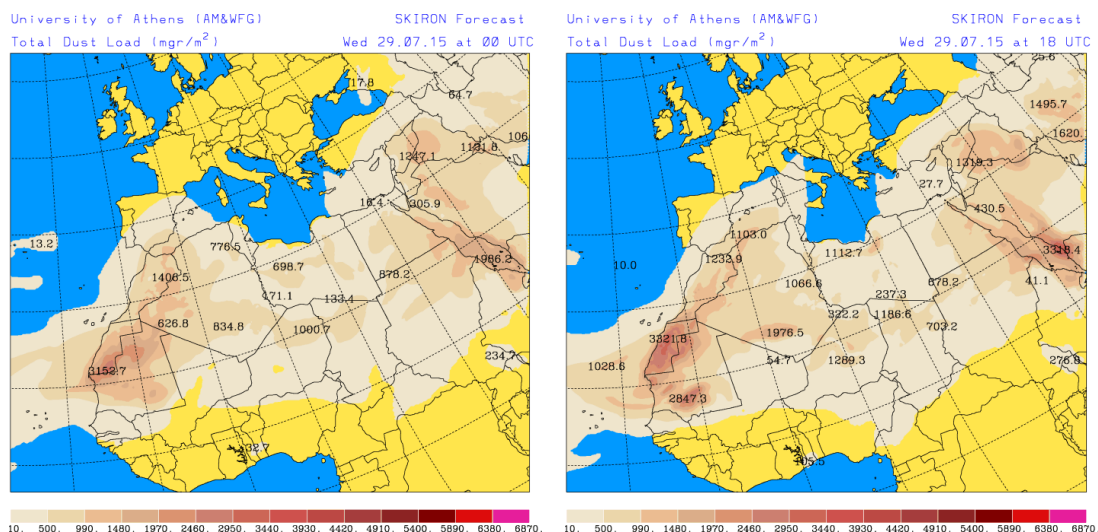
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



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



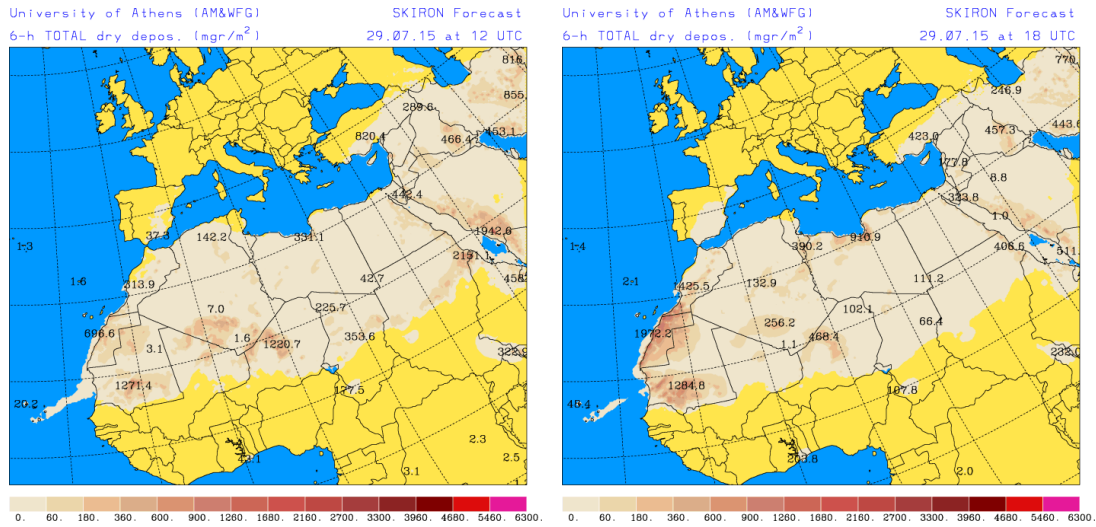
Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Como se preveía en los informes de los últimos días, la formación de un centro de altas presiones sobre el norte de Argelia y Túnez, inducirá muy posiblemente el transporte de masas de aire de origen africano hacia el tercio oriental de la Península Ibérica y el interior de la cuenca mediterránea.

A partir del mediodía del día 29 de julio, se podrían producir eventos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur y del centro peninsular, así como en el área de Levante.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 29 de julio de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.