

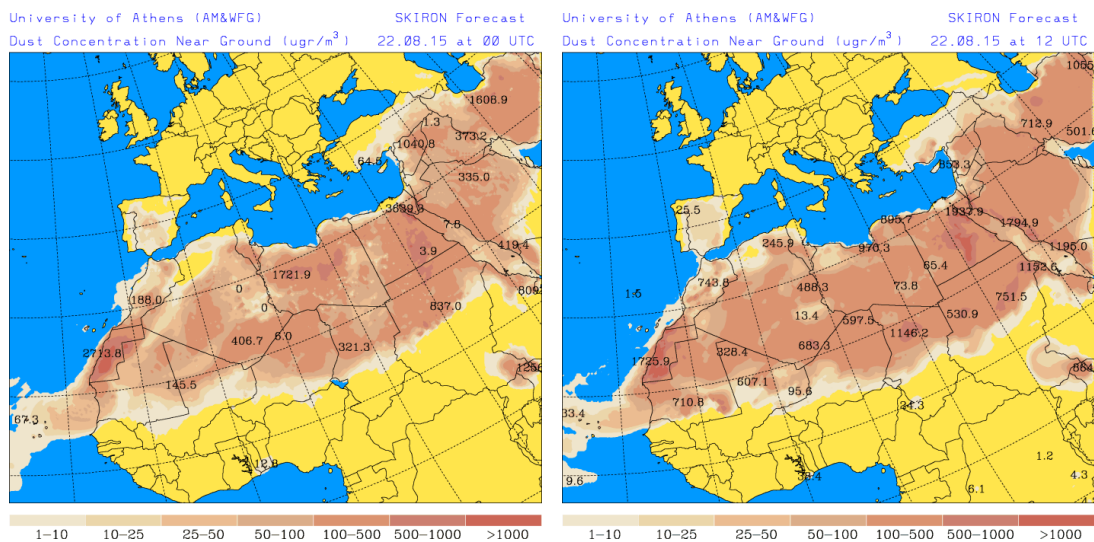
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 22 de agosto de 2015

Durante el día 22 de agosto de 2015, podría persistir el evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica, si bien continúa habiendo una enorme discrepancia en los efectos de dicho episodio según los diferentes modelos numéricos consultados. En consecuencia aún se podrían registrar valores de concentración de polvo mineral en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, centro y norte peninsular. A lo largo de todo el día se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de la mitad norte peninsular. A partir del mediodía también se prevé el desarrollo de episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur, centro y norte peninsular.

### 22 de agosto de 2015

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

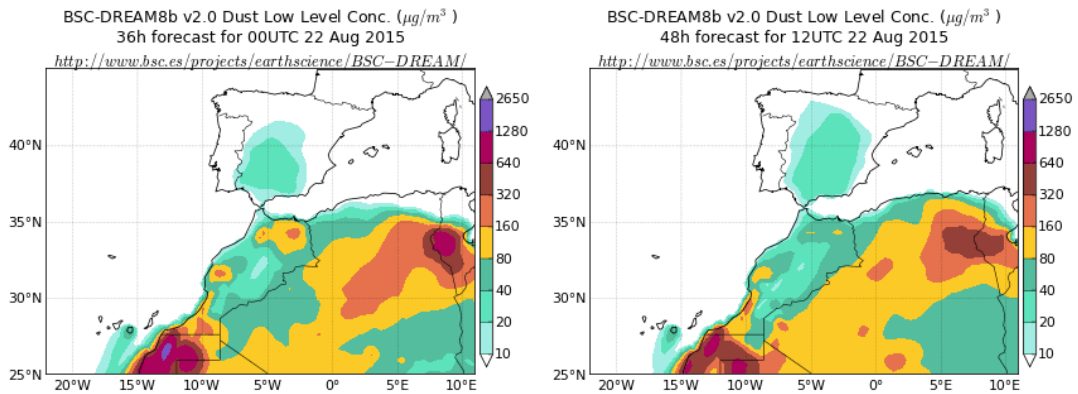
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



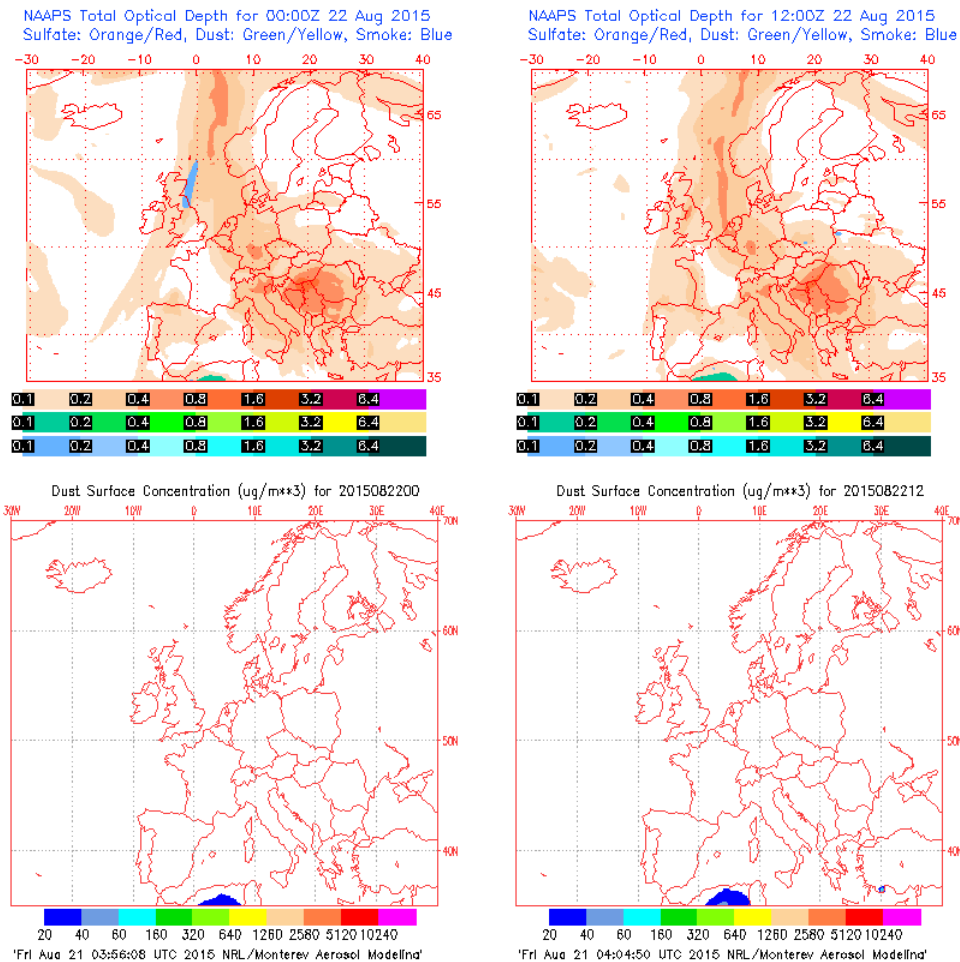
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en el tercio sur peninsular y en la zona central y en el rango 20-80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la Isla de Gran Canaria.

Ni el modelo NAAPS ni el modelo NMMB/BSC-Dust, prevén concentraciones de polvo mineral por encima de 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en ninguna región de la Península, ni tampoco en el archipiélago Canario.

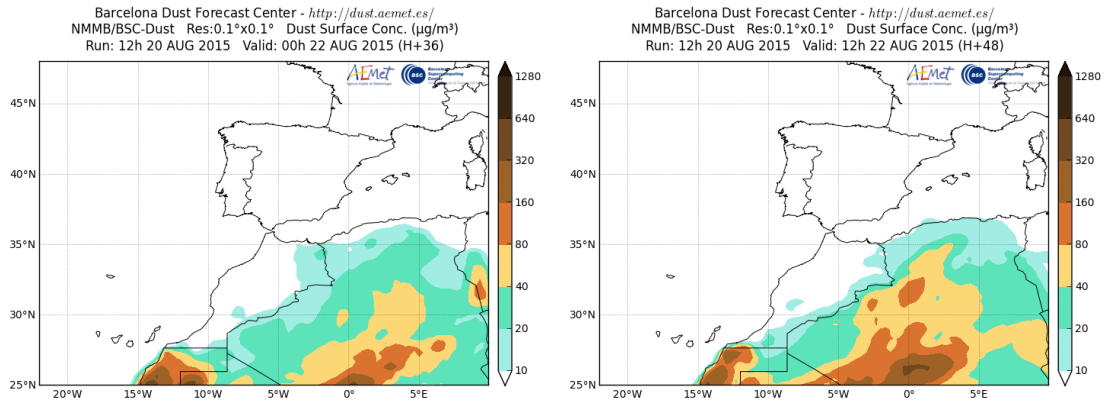
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 22 de agosto de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



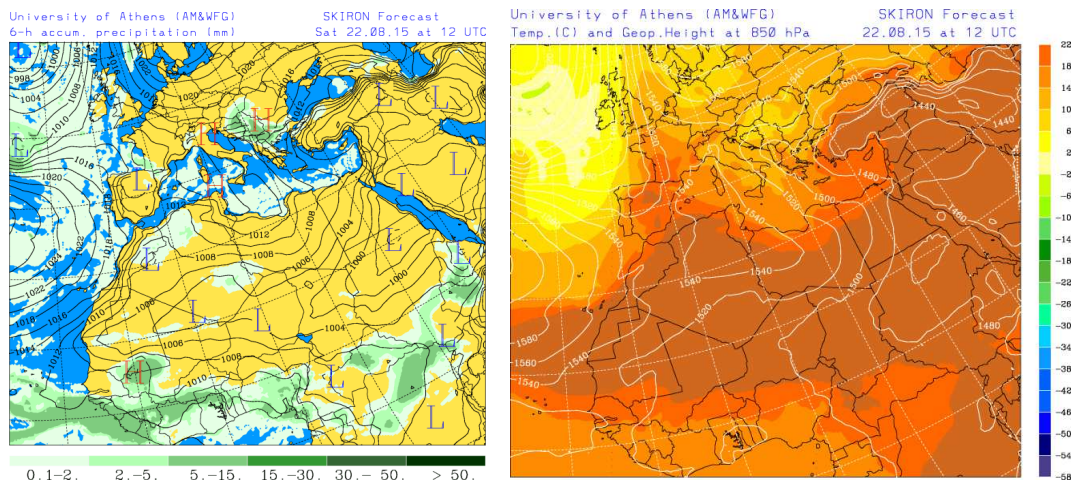
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 22 de agosto de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



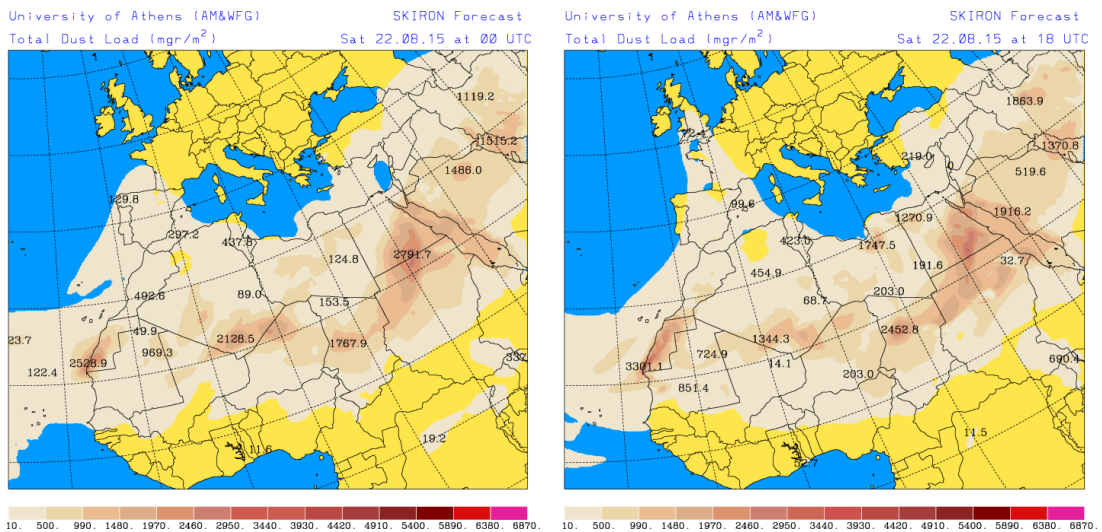
Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 22 de agosto de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.



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 22 de agosto de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



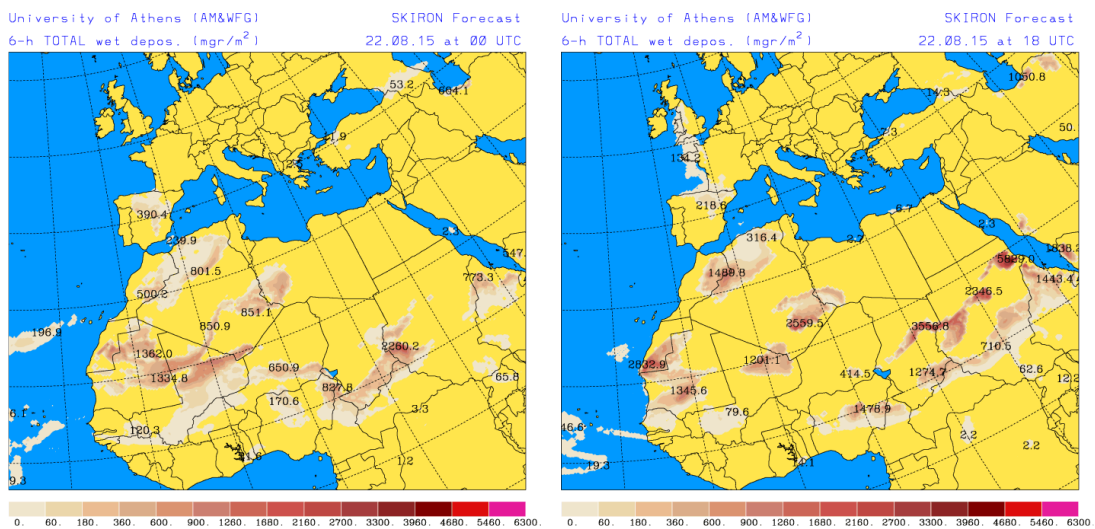
Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



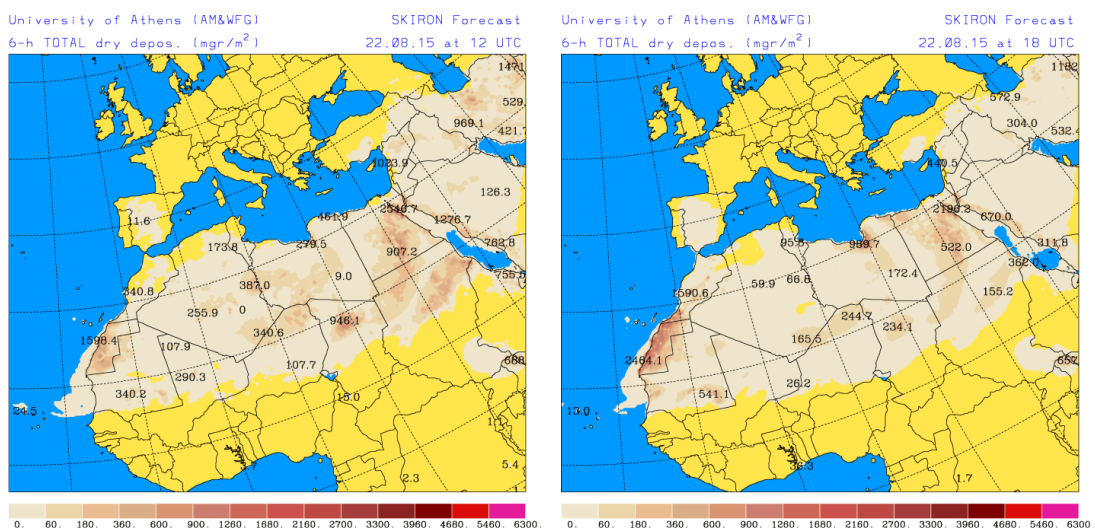
La persistencia de las altas presiones en superficie y en altura sobre el sector occidental de la cuenca mediterránea y el norte de Argelia y Túnez, mantendrá el transporte de las masas de aire de origen africano hacia el interior de la península ibérica. Los mapas de presión a nivel de superficie y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, permiten identificar la vaguada atlántica que se prevé se formé al oeste de las Islas Británicas y que generará previsiblemente una intensa advección de masas de aire libres de polvo mineral sobre la Península Ibérica.

A lo largo de todo el día 22 de agosto se podrían producir eventos de depósito húmedo de polvo en zonas de la mitad norte peninsular. A partir del mediodía también se prevé el desarrollo de episodios de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur, centro y norte peninsular.

Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 22 de agosto de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



---

Fecha de elaboración de la predicción: 21 de agosto 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”.