

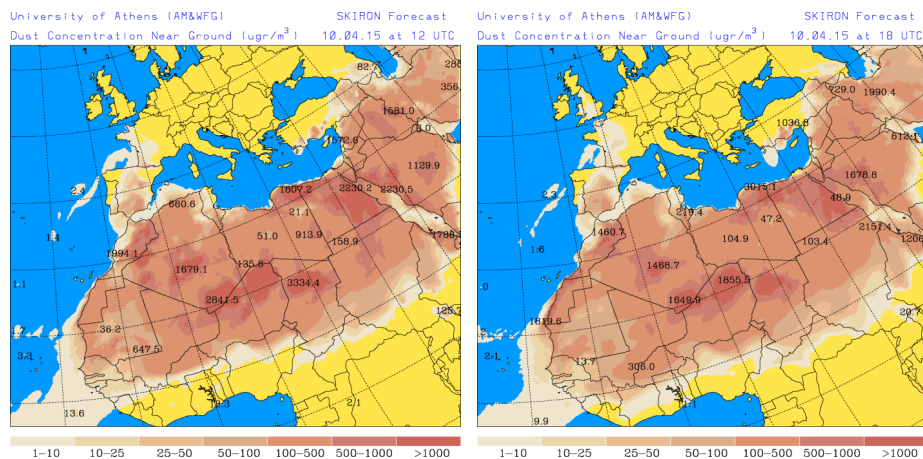
## Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 10 de abril de 2015

A lo largo del próximo día 10 de abril de 2015, se prevé que persista el evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica, con especial incidencia en las concentraciones de polvo mineral que se registren en zonas del tercio sur, del centro y del levante peninsular ( $>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Además durante todo el día, se podrían producir episodios de depósito seco y húmedo de partículas en gran parte de la Península.

### 10 de abril de 2015

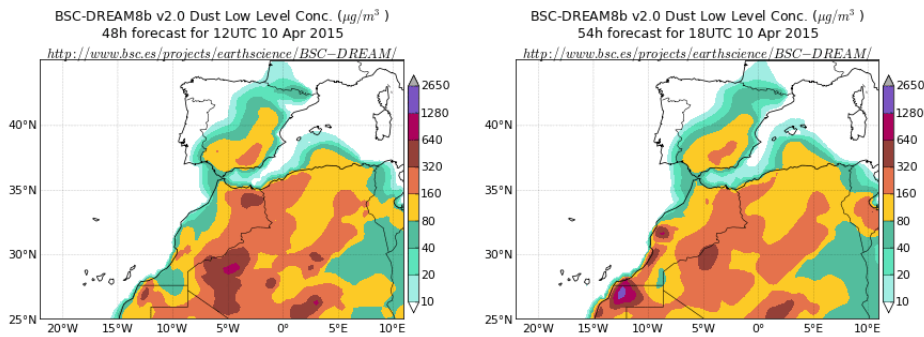
El modelo Skiron prevé elevadas concentraciones de polvo mineral ( $>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas de la mitad sur de la Península Ibérica, del centro y de levante. En zonas del norte y del noroeste peninsular se podrían obtener valores de concentración de polvo mineral más reducidas ( $1-25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



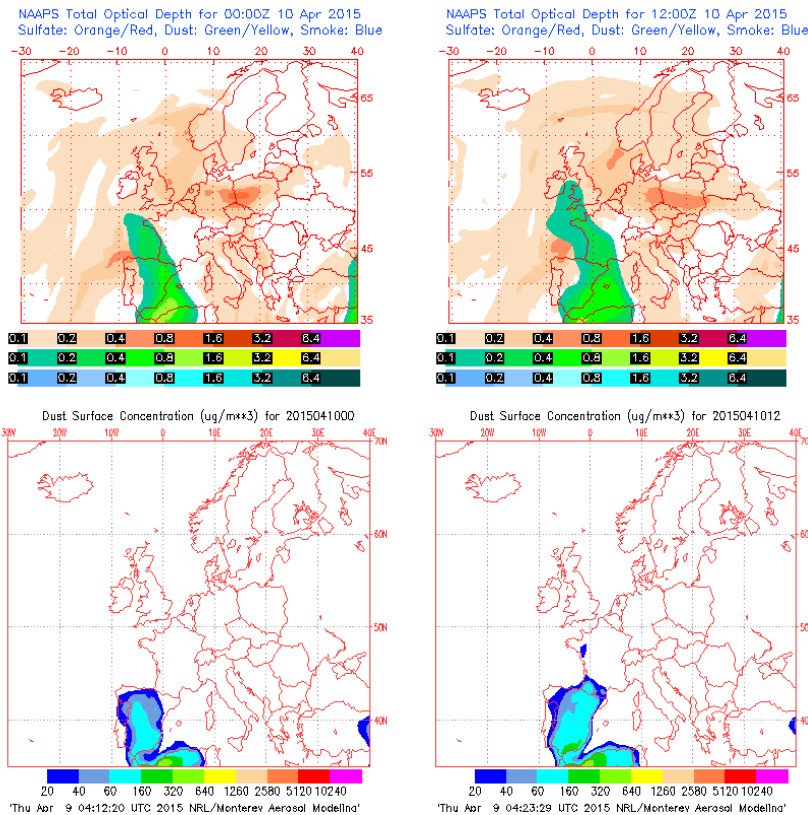
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo mineral por encima de  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste peninsular, de entre  $40$  y  $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del suroeste, centro y levante peninsular y de entre  $10$  y  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en zonas del norte y noreste peninsular.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 10 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



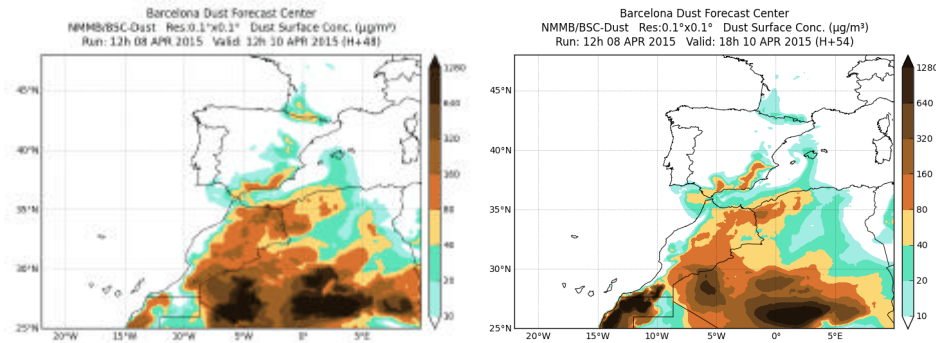
Por su parte el modelo NAAPS prevé que en la segunda mitad del día 10 de abril se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en la práctica totalidad de la Península Ibérica e incluso más elevadas (160-320  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en zonas del sureste peninsular.

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 10 de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



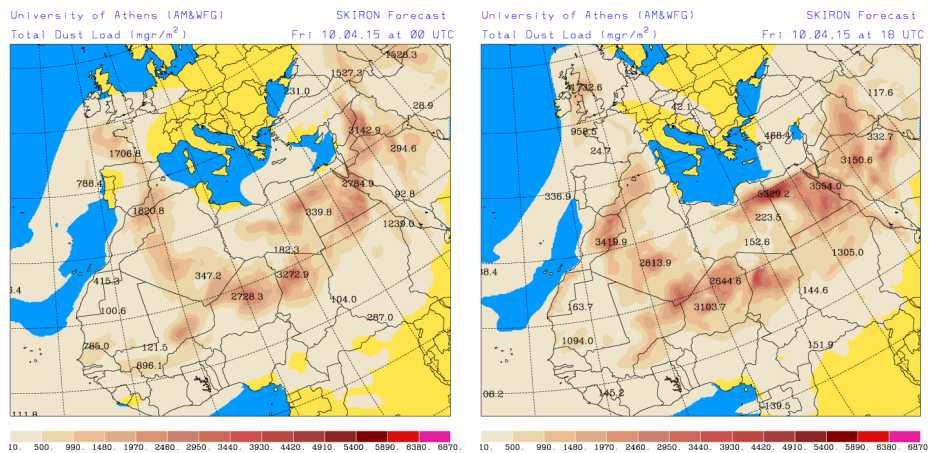
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 40 y 160  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio sur, de levante y del noreste de la Península.

Concentración de polvo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 10 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

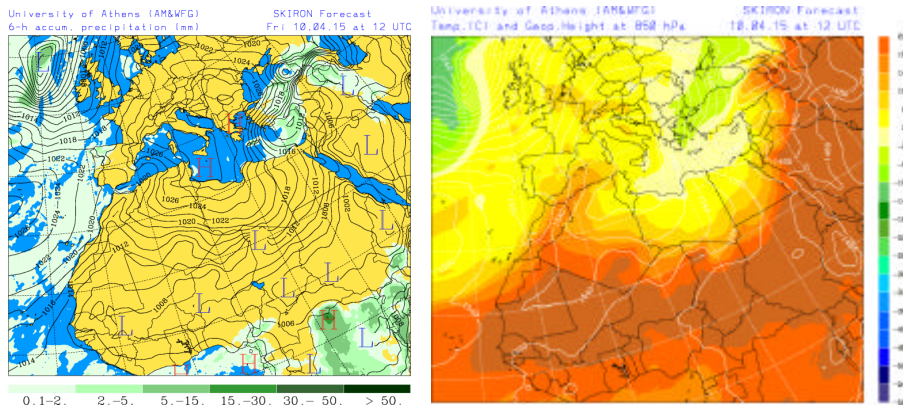


La persistencia de las altas presiones sobre el continente europeo y el sector occidental de la cuenca mediterránea, van a permitir que continúe el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el noroeste.

Carga total de polvo ( $\text{mgr}/\text{m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para el día 10 de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

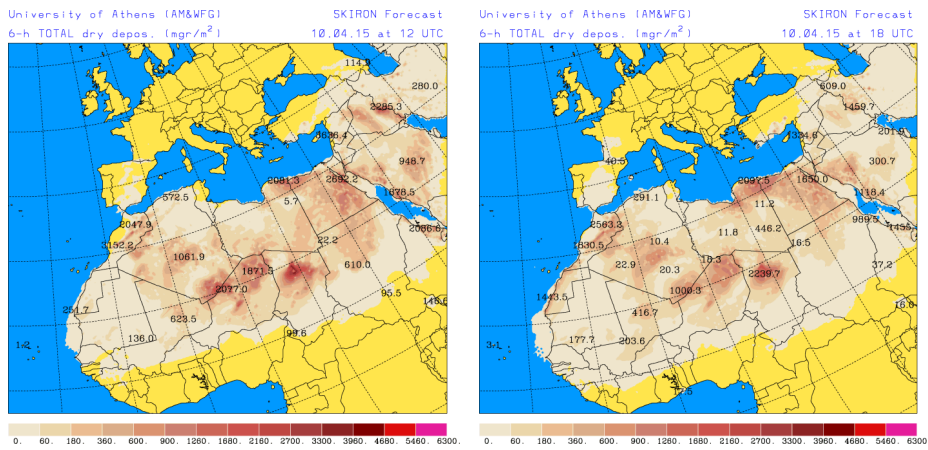


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 10 de abril de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

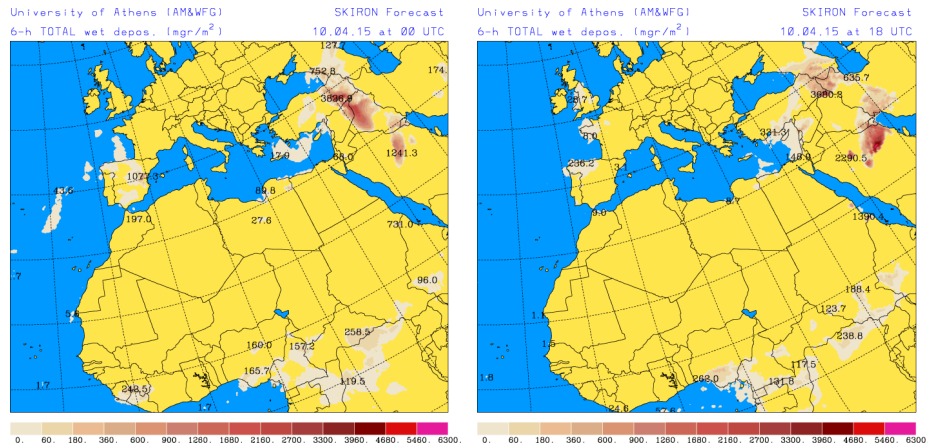


Durante todo el día se prevé que se produzcan episodios de depósito seco y de depósito húmedo de polvo en gran parte de la Península.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 10 de abril de 2015 a las 12 (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 10 de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 09 de abril 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”.