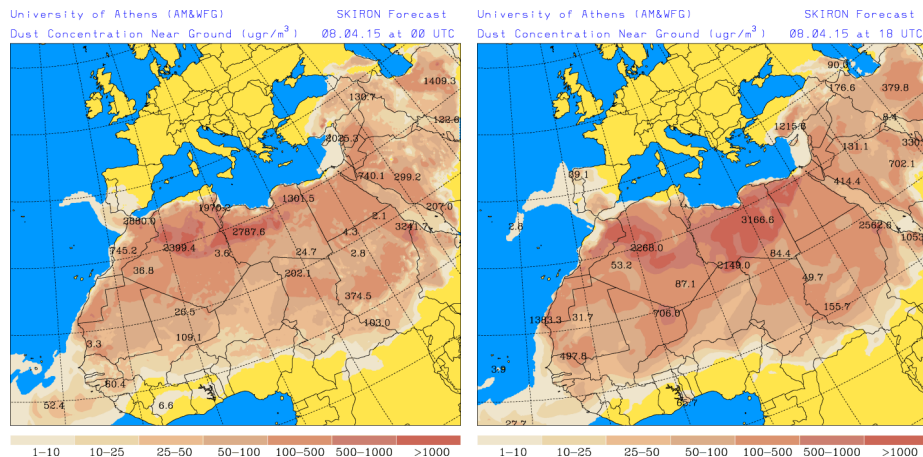


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 08 de abril de 2015

Durante el próximo día 08 de abril de 2015, se prevé que se produzca un intenso evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica por efecto de la presencia de un centro de bajas presiones atlántico al suroeste de la misma, así como de altas presiones sobre Francia y la cuenca occidental mediterránea. En consecuencia se producirá previsiblemente un flujo de masas de aires de componente noroeste, de manera que a partir del mediodía se podrían registrar concentraciones de polvo mineral en el rango 10-320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular y más reducidas (en el rango 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas de centro y del Noroeste. Además durante la segunda mitad del día, se podrían producir episodios de depósito seco y húmedo de partículas en regiones del tercio sur y del centro peninsular.

08 de abril de 2015

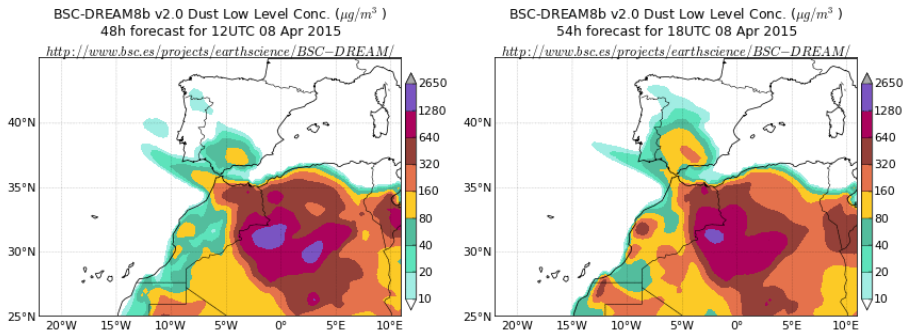
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron prevé un aumento gradual de las concentraciones de polvo en la Península Ibérica, de manera que a partir de las 18 UTC se podrían registrar valores en el rango 10-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste peninsular. En zonas del noroeste peninsular se podrían obtener valores de concentración de polvo mineral más reducidas (10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

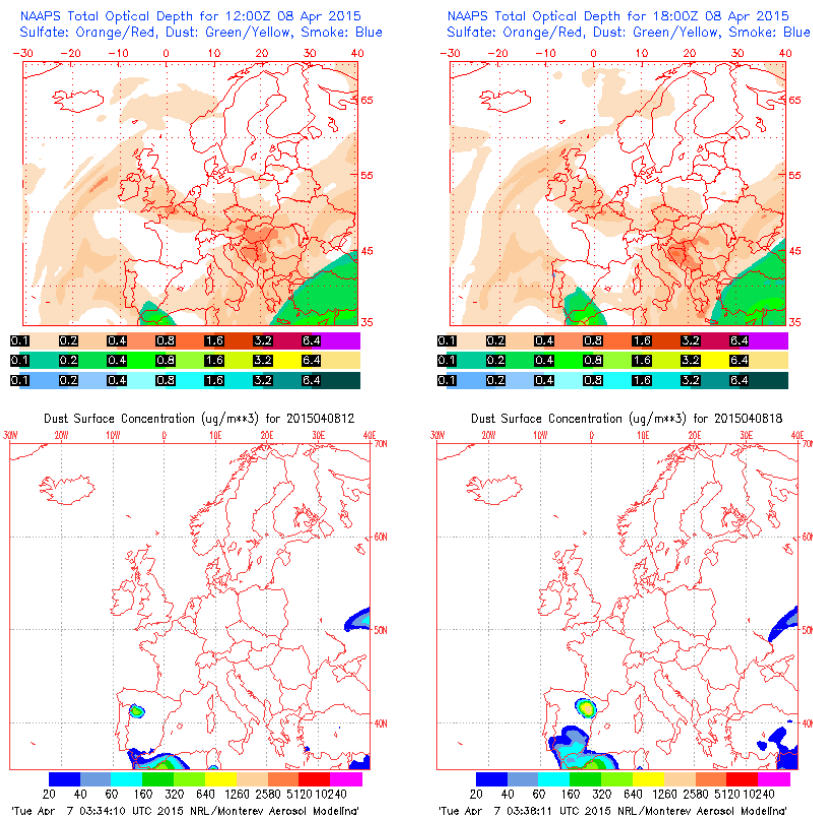
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé un escenario muy similar, de tal manera que a partir de mediodía se podrían obtener concentraciones de polvo mineral entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del centro y noroeste peninsular y más elevadas, entre 40 y 320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el tercio sur.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 08 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



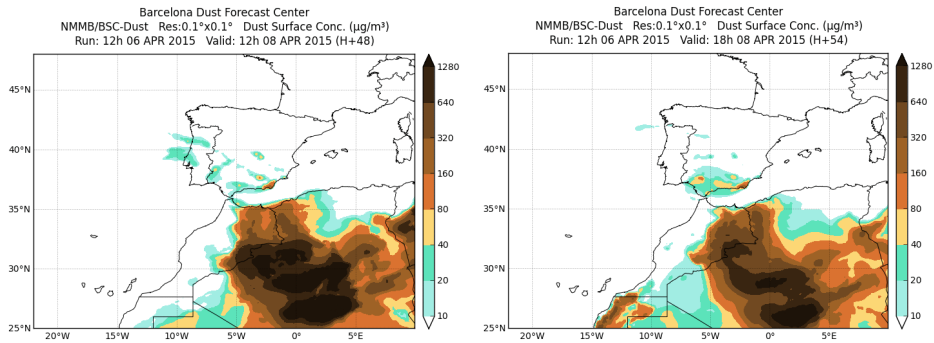
Por su parte el modelo NAAPS prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el tercio sur peninsular, a partir de mediodía.

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 08 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



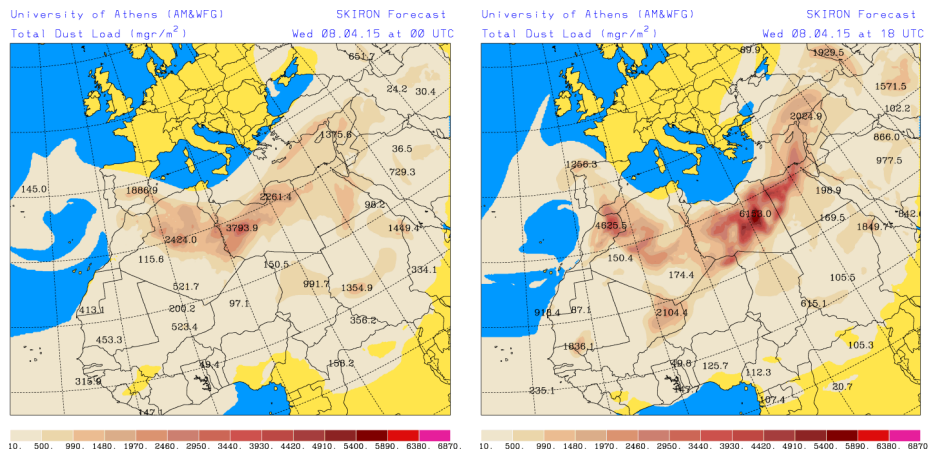
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur de la Península a partir del mediodía.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 08 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

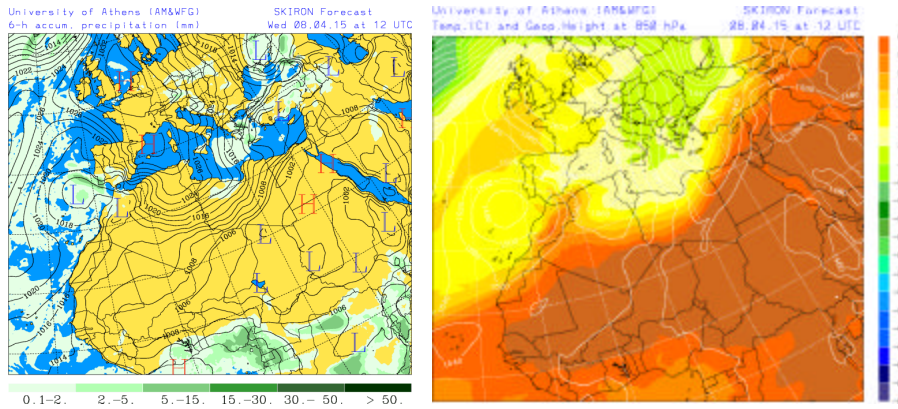


La presencia de un profundo centro de bajas presiones, tanto en superficie como en altura, situado al suroeste de la Península Ibérica y de altas presiones sobre el continente europeo y el sector occidental de la cuenca mediterránea, producirán previsiblemente el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia el noroeste.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 08 de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

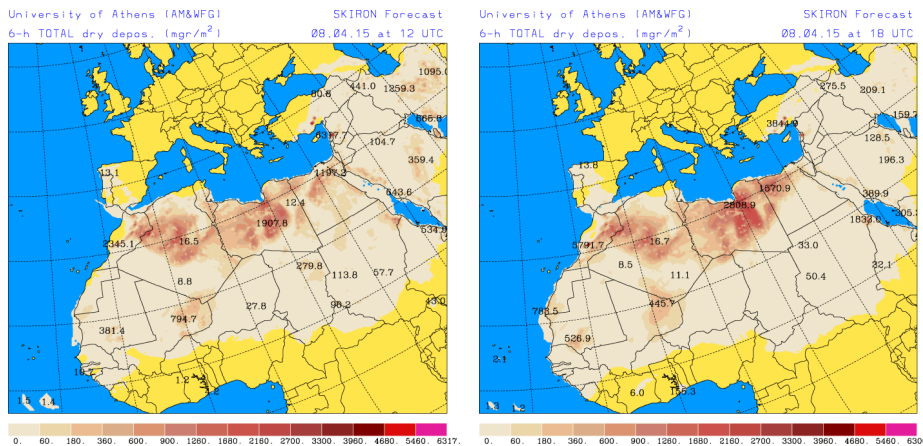


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 08 de abril de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

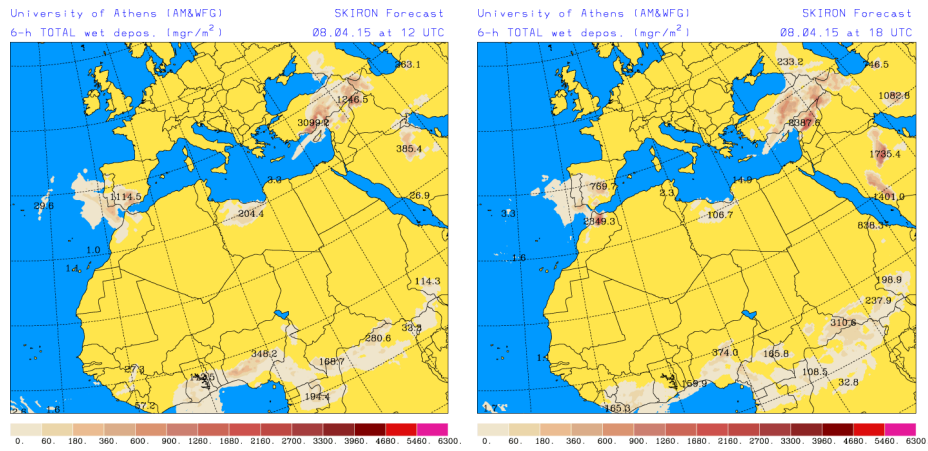


Durante la segunda mitad del día también podrían producirse episodios tanto de depósito seco como de depósito húmedo de polvo sobre zonas del tercio sur y del centro peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 08 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 08 de abril de 2015 a las 12 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 07 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”.