

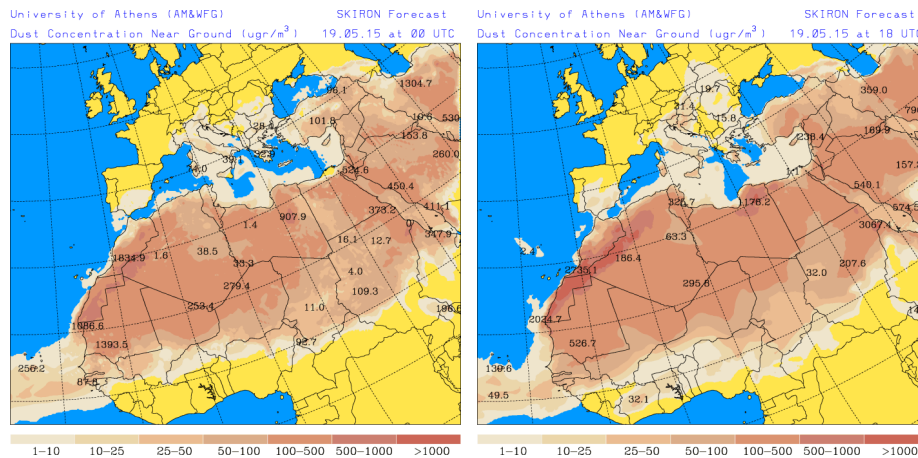
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 19 de mayo de 2015

A lo largo del próximo día 19 de abril de 2015, se prevé que se produzca un 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 y especialmente del sureste peninsular a partir de mediodía. A partir de mediodía se prevé que también se produzcan episodios de depósito seco en la mitad sur peninsular. Por otro lado, se podrían producir también eventos de depósito húmedo de polvo, en la costa sureste peninsular a primera hora del día y en el sector noreste de la Península por la tarde.

19 de mayo de 2015

El modelo Skiron prevé reducidas concentraciones de polvo mineral ($<10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas de la mitad sur de la Península Ibérica, las cuales tenderán a aumentar a lo largo del día, sin que superen los $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sureste peninsular.

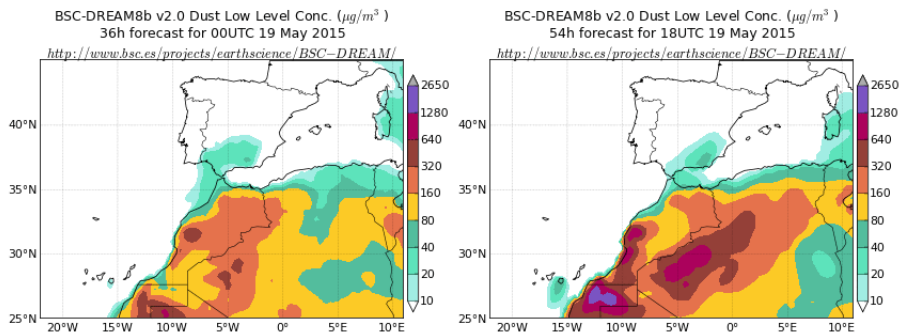
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de mayo de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



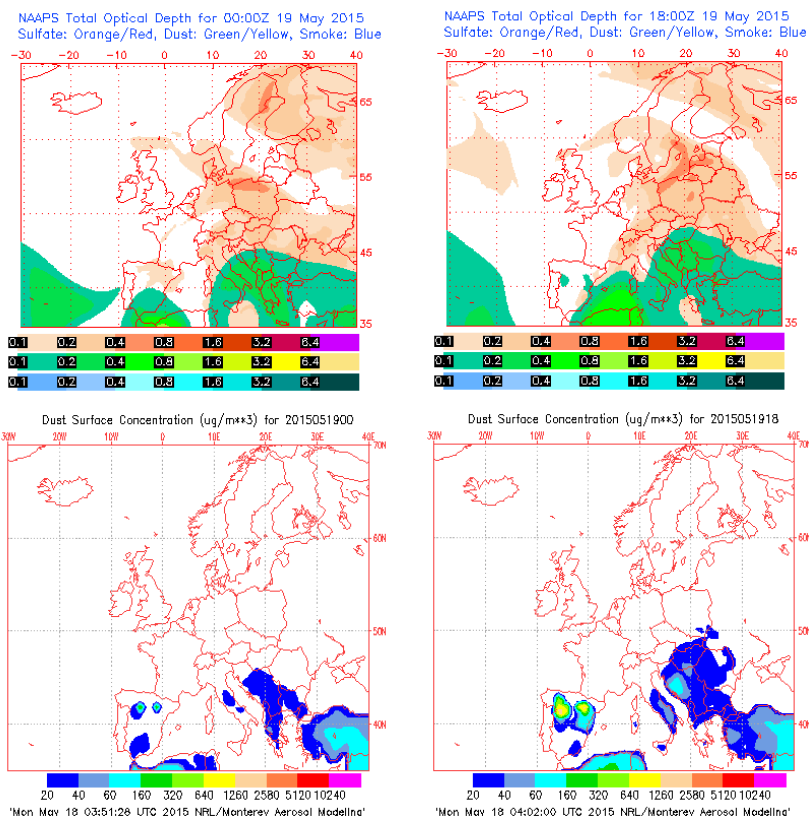
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que en la primer mitad del día 19 de mayo se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango $10-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur de la Península Ibérica, las cuales tenderán a aumentar según transcurra el día ($10-80 \mu\text{g}/\text{m}^3$) especialmente en zonas del sureste peninsular.

Por su parte el modelo NAAPS prevé concentraciones de polvo mineral en el rango $20-40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur peninsular, a lo largo de todo el día y mucho más elevadas en sectores 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 19 de mayo de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

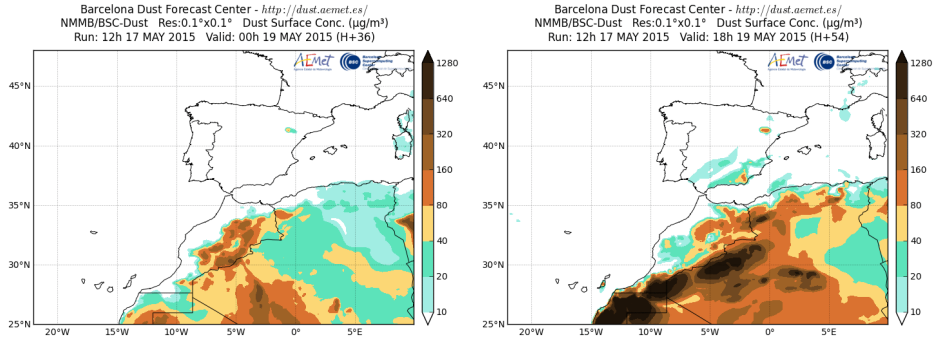


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 19 de mayo de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 (derecha) UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



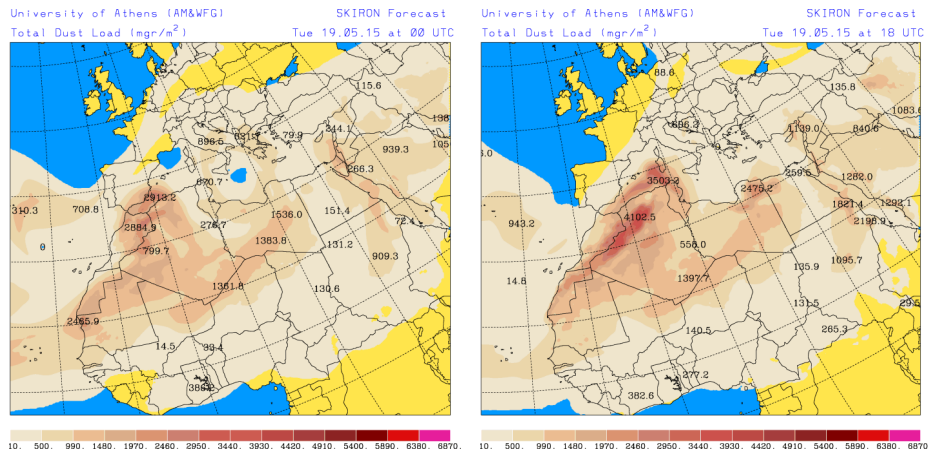
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, a lo largo de la segunda mitad del día, siendo mucho más elevadas en sectores del sureste de la Península (20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 19 de mayo de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

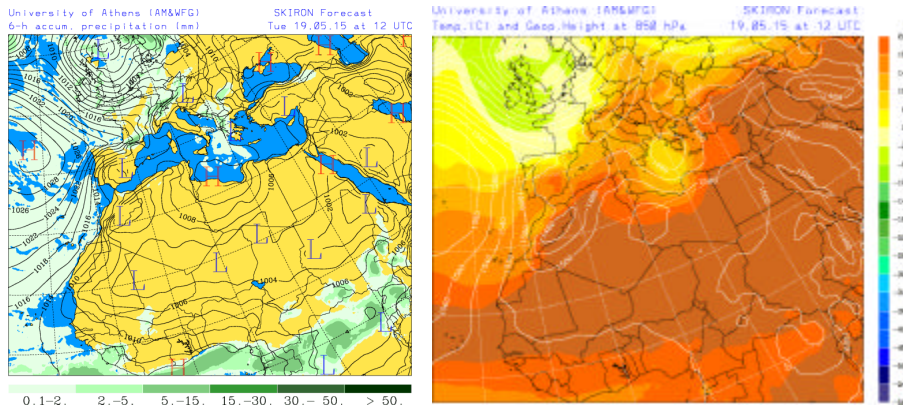


La presencia de altas presiones en altura sobre la vertical de Marruecos, va a generar previsiblemente el desplazamiento de las masas de aire de origen africano hacia la mitad sur peninsular y la cuenca mediterránea.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 19 de mayo de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

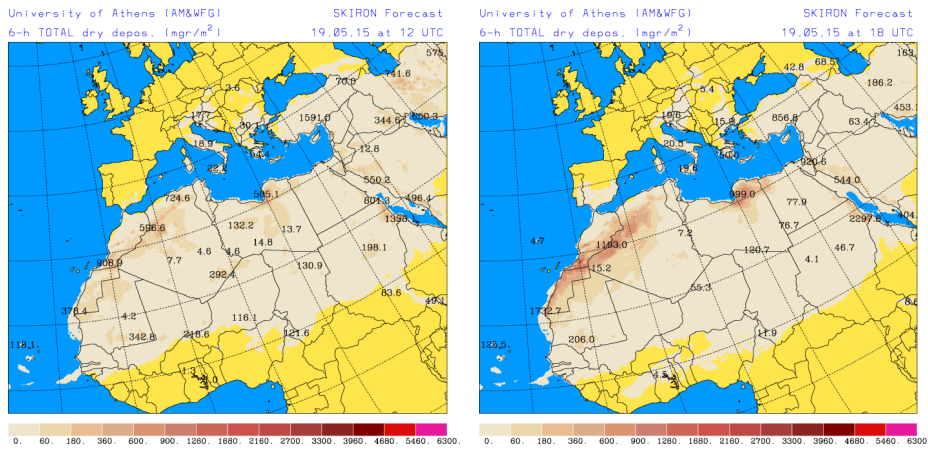


Campo de presión a nivel del mar (mb) y de precipitación (mm) (izquierda) y de temperaturas (°C) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 19 de mayo de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

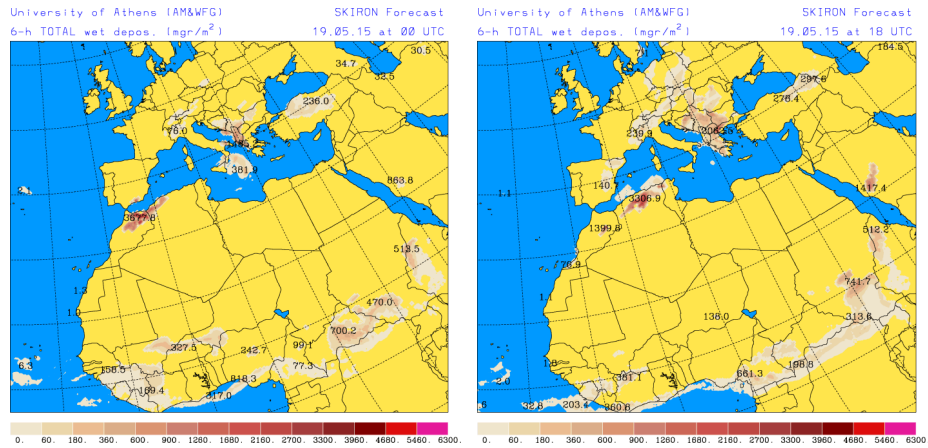


A partir de mediodía se prevé que se produzcan episodios de depósito seco en la mitad sur peninsular. Por otro lado, se podrían producir también eventos de depósito húmedo de polvo, en la costa sureste peninsular a primera hora del día y en el sector noreste de la Península por la tarde.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 19 de mayo 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 19 de mayo de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 18 de mayo 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”.