

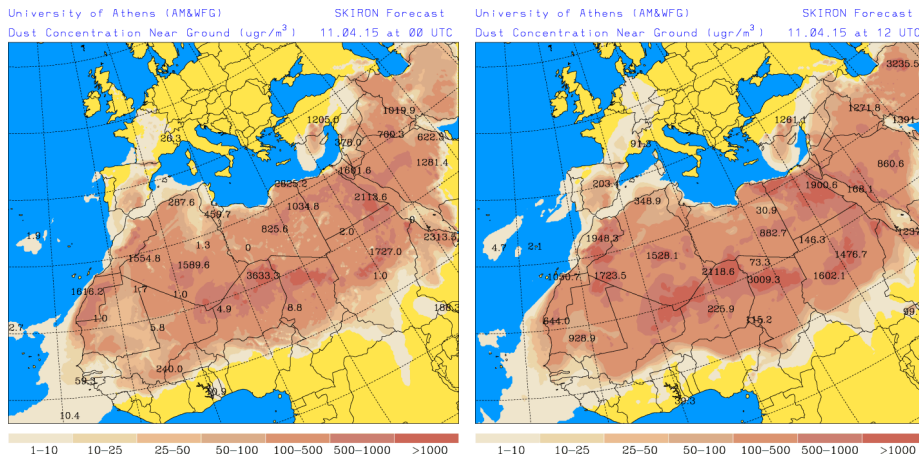
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 11 y 12 de abril de 2015

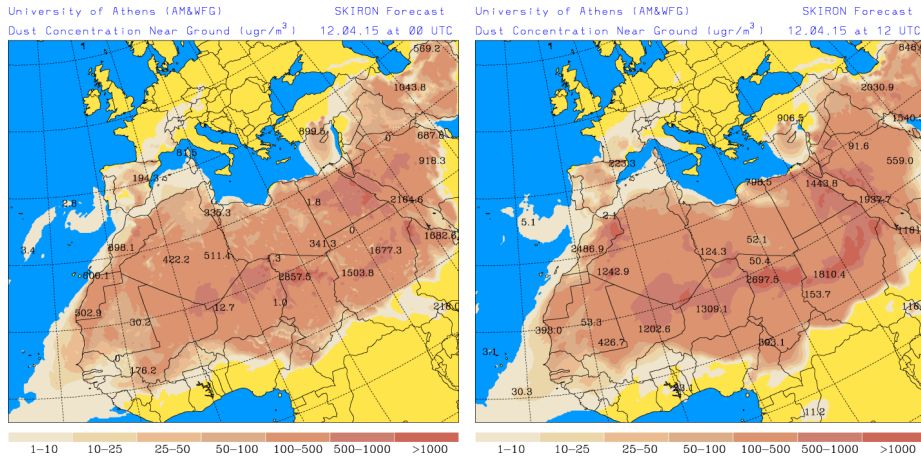
A lo largo de los próximos dos días, se prevé que persista el evento de intrusión de polvo africano sobre la Península Ibérica. Durante el día 11 de abril, se podrían registrar elevadas concentraciones de polvo mineral (>50 µg/m³) en zonas de la mitad sur, del centro, de levante y del noreste peninsular así como eventos de depósito seco de partículas minerales. En zonas de la mitad sur y en el archipiélago Balear se prevén eventos de depósito húmedo de polvo. Durante el día 12 de abril el impacto de la intrusión se extenderá previsiblemente a todas las regiones de la Península y a las Islas Baleares, de manera que en todas ellas se podrían registrar concentraciones de polvo mineral por encima de los 20 µg/m³ y eventos de depósito seco de polvo. Además se podrían producir episodios de depósito húmedo de partículas, en zonas del cuadrante noreste de la Península y en el archipiélago Balear.

10 de abril de 2015

El modelo Skiron prevé para el día 11 de abril elevadas concentraciones de polvo mineral (>50 µg/m³) en zonas de la mitad sur de la Península Ibérica, del centro, de levante y del noreste. Durante el día 12 de abril, se podrían registrar concentraciones de polvo mineral por encima de este valor, también en zonas del norte y noroeste peninsular.

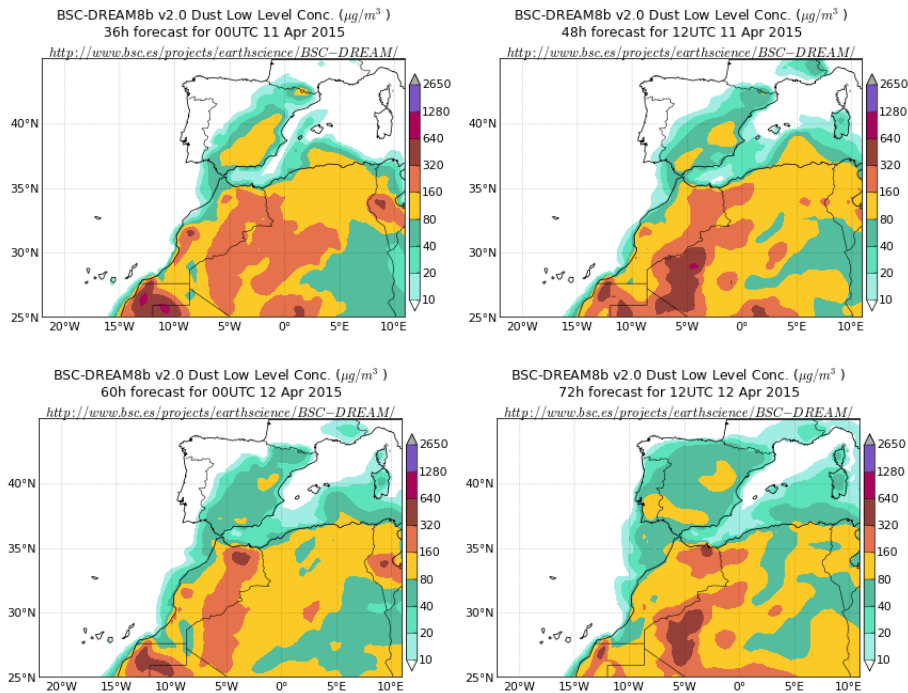
Concentración de polvo (µgr/m³) predicha por el modelo Skiron para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.





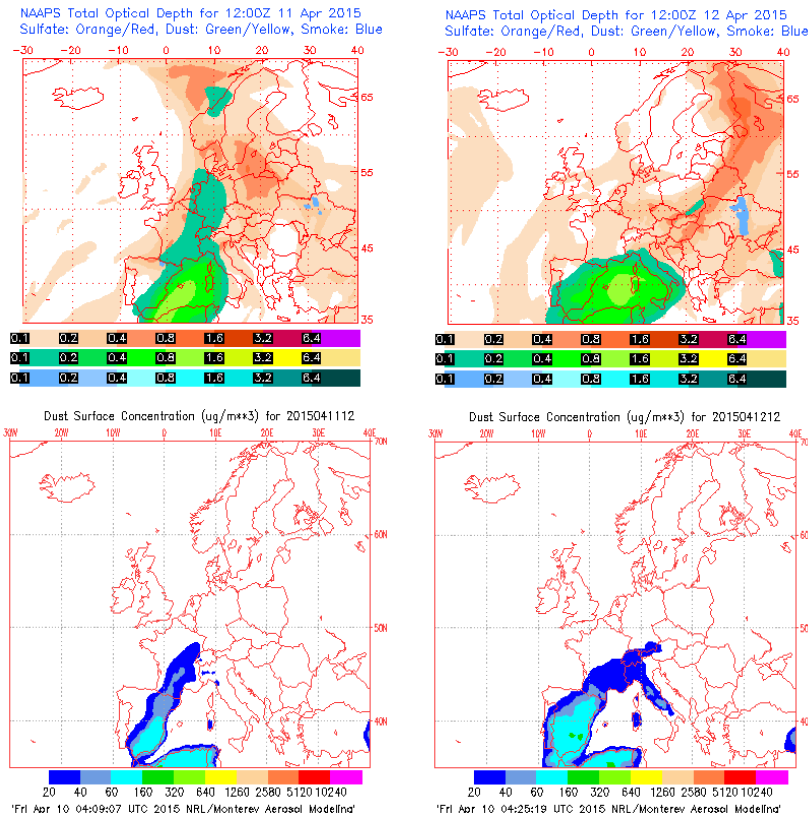
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé para el día 11 de abril, concentraciones de polvo mineral entre 20 y 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del sur, centro, levante y noreste peninsular. Dichas concentraciones tenderán previsiblemente a aumentar durante el día 12 de abril, de manera que en la mayor parte de la Península se podrían registrar valores en el rango 40-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En zonas del noroeste peninsular, las concentraciones de polvo podrían ser más reducidas (entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



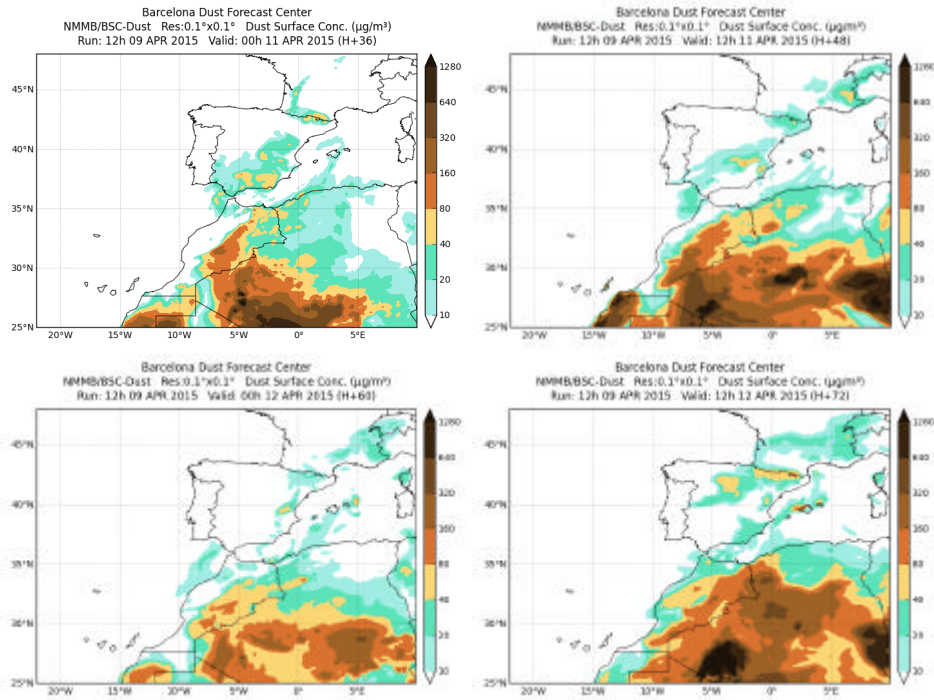
Por su parte el modelo NAAPS prevé que a lo largo de los próximos dos días, se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 20-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en la práctica totalidad de la Península Ibérica durante el día 11 de abril y más elevadas (60-160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del sur, centro, levante y noreste peninsular durante el día 12 de abril.

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 11 (izquierda) y 12 (derecha) de abril de 2015 a las 12 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



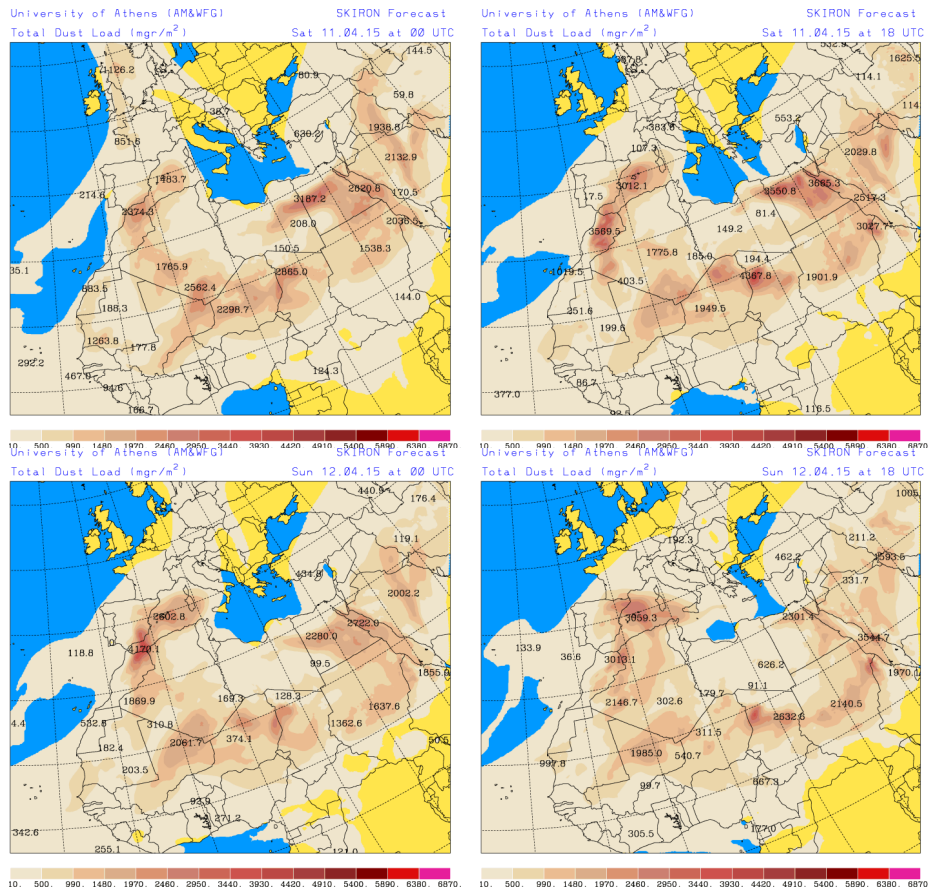
El modelo NMMB/BSC-Dust, prevé concentraciones de polvo mineral entre 10 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio sur, de levante y del noreste de la Península durante el día 11 de abril y también en regiones del norte peninsular y en el archipiélago balear durante el día 12 de abril.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

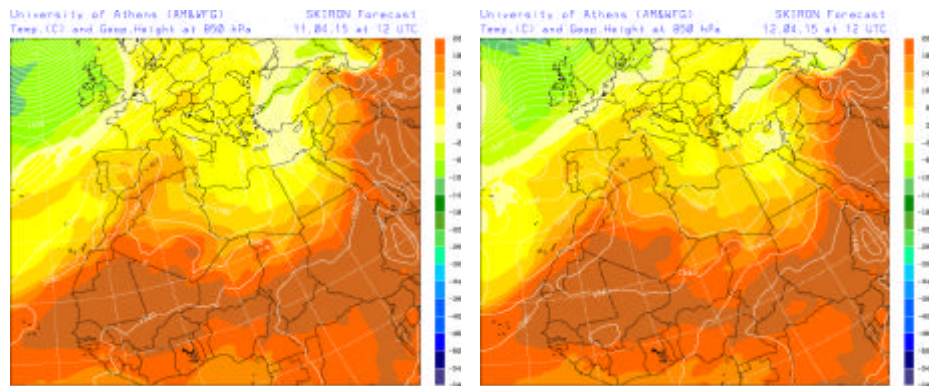


La persistencia a lo largo de los próximos días de las altas presiones sobre el continente europeo y el sector occidental de la cuenca mediterránea, van a permitir que las masas de aire de origen africano permanezcan sobre la vertical de la Península Ibérica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el para los días 11 (superior) y 12 (inferior) de abril de 2015 a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



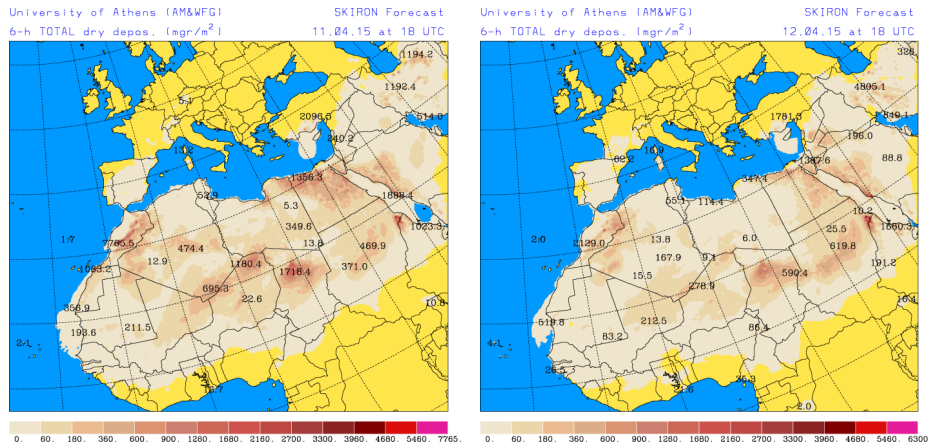
Campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial (m) a 850 hPa previsto por el modelo Skiron para los días 11 (izquierda) y 12 (derecha) de abril de 2015 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



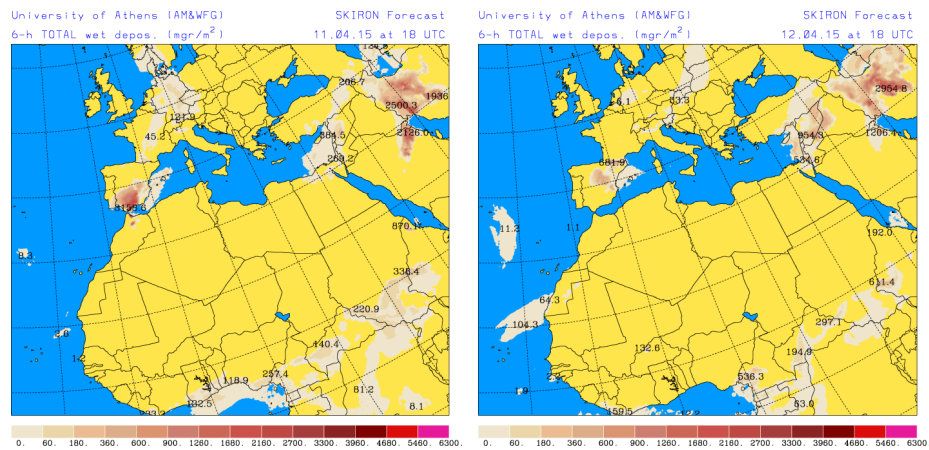
A lo largo de los próximos dos días, se podrían producir episodios de depósito seco de polvo en toda la Península. Durante el día 11 de abril, también se espera que se produzcan episodios de depósito húmedo de polvo en la mitad sur peninsular y en las

islas Baleares, los cuales podrían producirse también en zonas del cuadrante noreste peninsular durante el día 12 de abril.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 11 (izquierda) y 12 (derecha) de abril de 2015 a las 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para los días 11 (izquierda) y 12 (derecha) de abril de 2015 a las 18 UTC. © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 10 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”.