

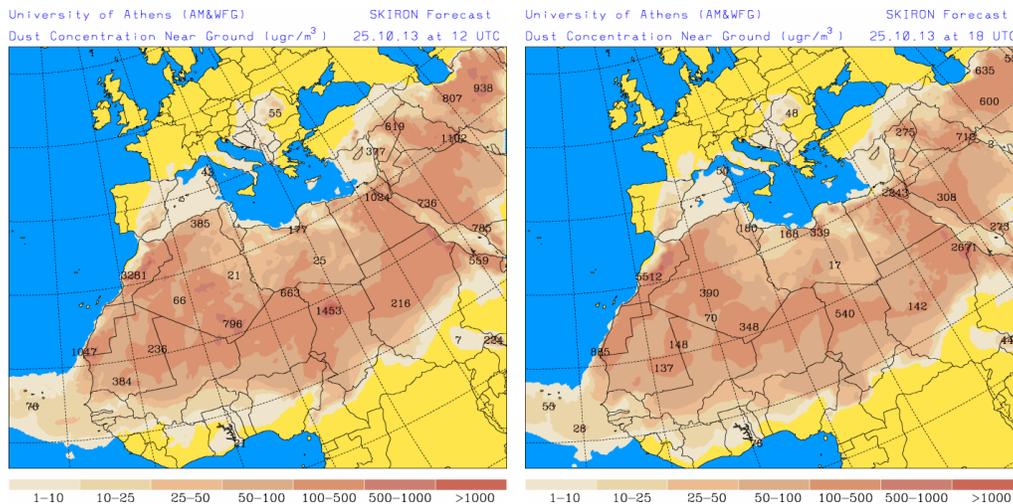
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 25 de octubre de 2013

A lo largo del próximo día 25 de octubre de 2013, se prevé la intrusión de una masa de aire de origen africano sobre zonas del tercio oriental peninsular y sobre el archipiélago balear. En consecuencia, a partir del mediodía podrían registrarse en estas zonas concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Es posible que además se produzcan en estas zonas eventos de depósito seco de polvo y de depósito húmedo de polvo en una franja comprendida a lo largo de zonas del suroeste, el centro y el norte peninsular.

25 de octubre de 2013

El modelo Skiron prevé que a partir del mediodía del día 25 de octubre, se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del tercio oriental peninsular y por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el archipiélago balear. Las mayores concentraciones se obtendrían en el sector sureste de la Península.

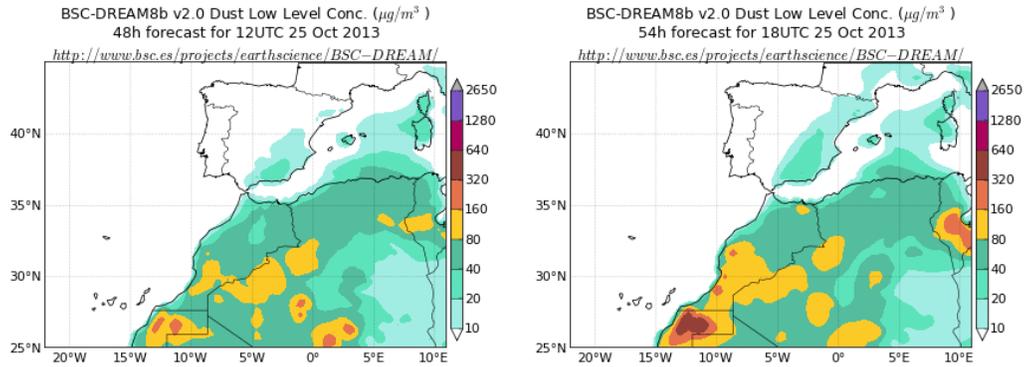
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de octubre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



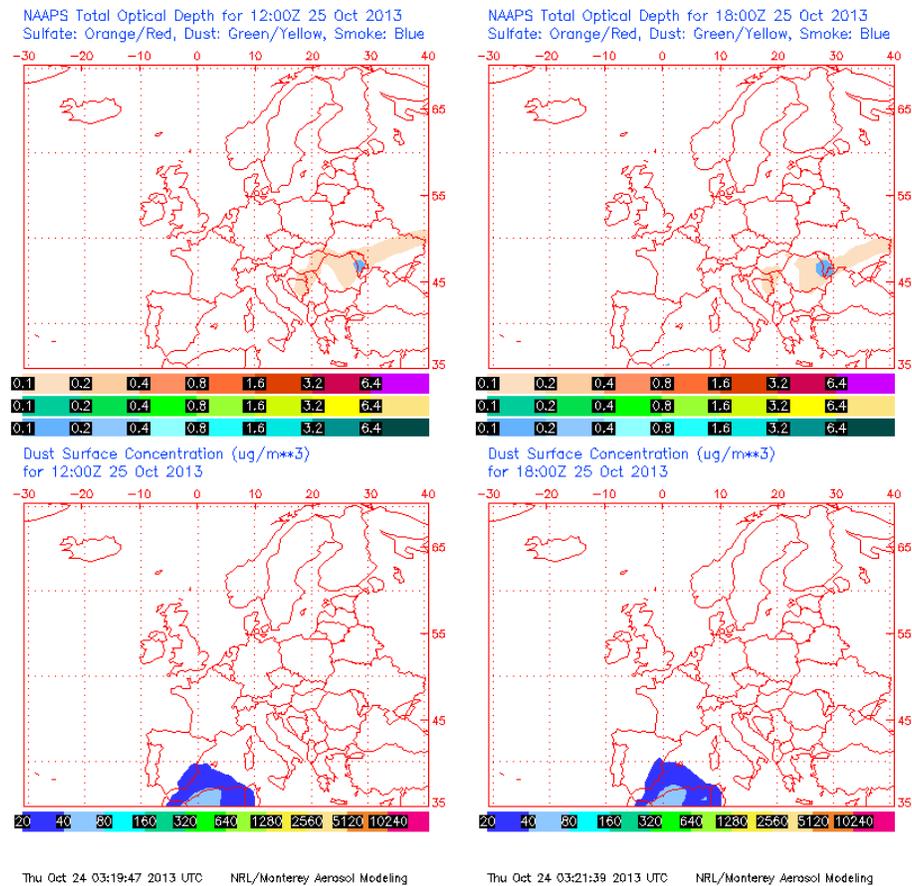
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a mediodía concentraciones de polvo mineral entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas de Levante y del noreste peninsular así como en las Islas Baleares y entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del sureste peninsular.

Por su parte el modelo NAAPS, prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del sureste peninsular y de Levante.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 25 de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

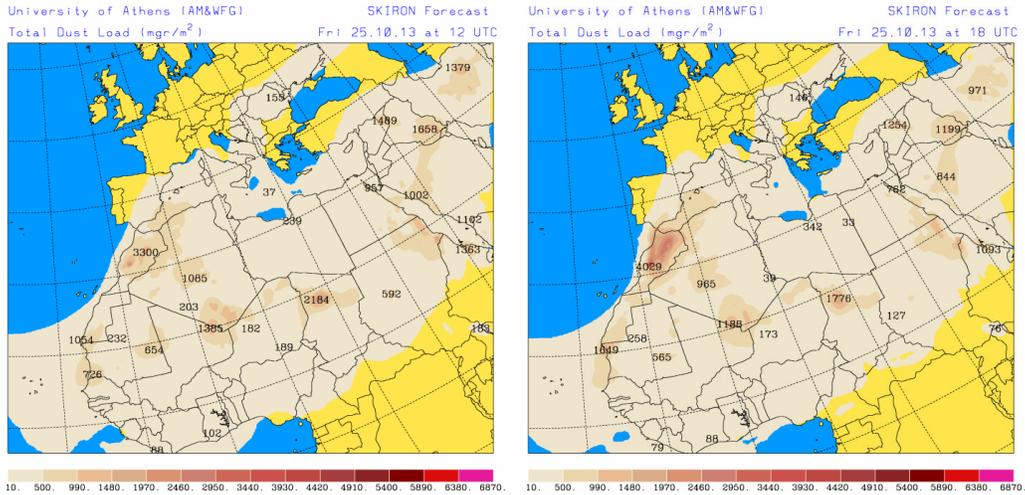


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 25 de octubre de 2013 a las 12:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

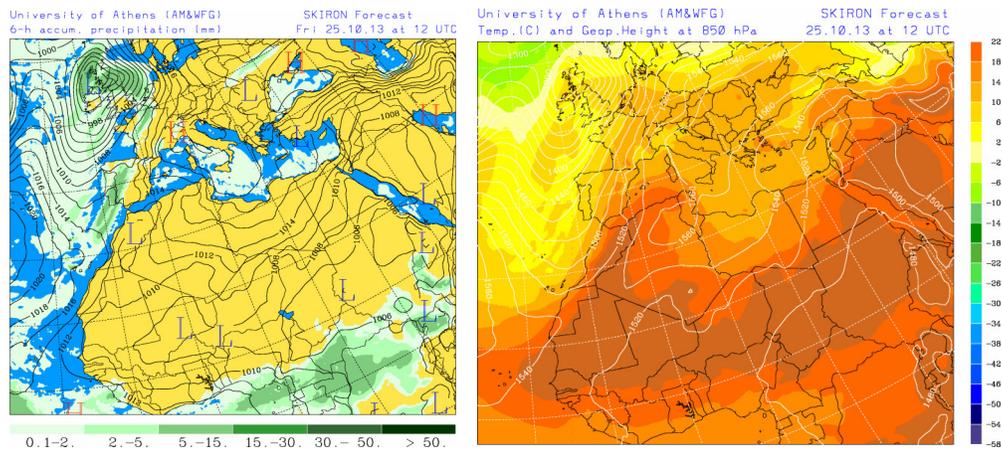


Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento de las masas de aire con contenido de polvo mineral a lo largo de la mitad oriental de la Península, por efecto de una vaguada localizada tanto en superficie como en altura junto a la costa de Portugal. La presencia del centro de altas presiones norteafricano, sobre la vertical de Argelia y Túnez, favorece los flujos de masas de aire de componente SE.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 25 de octubre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

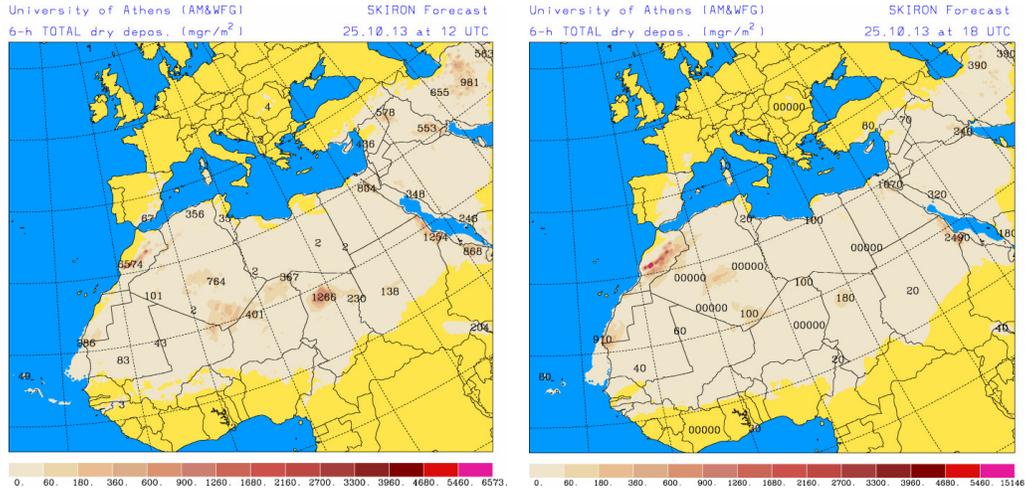


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 25 de octubre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

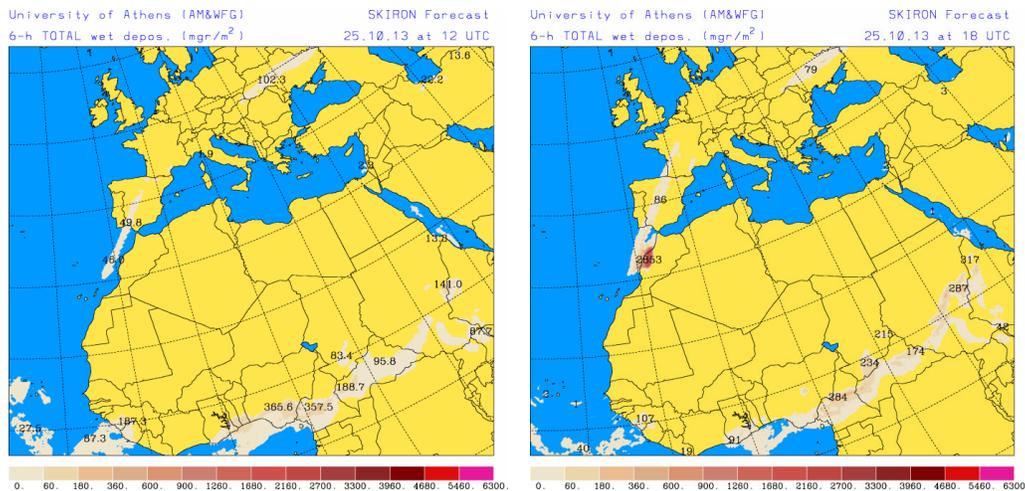


Según el modelo Skiron, también podrían producirse en zonas del tercio sur oriental, procesos de depósito seco de polvo, a lo largo de la segunda mitad del día 25 de octubre. Por otro lado y durante este periodo, es posible que se generen episodios de depósito húmedo de polvo en una franja comprendida a lo largo de zonas del suroeste, el centro y el norte peninsular.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 25 de octubre de 2013 a las 12 UTC (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 25 de octubre de 2013 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 24 de octubre de 2013

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”.