

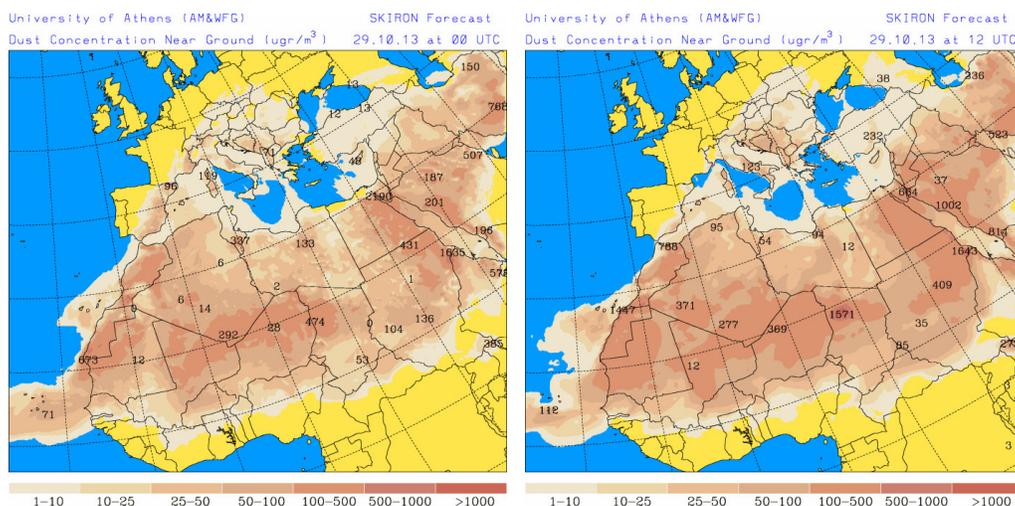
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 29 de octubre de 2013

Los modelos consultados prevén la finalización del evento de intrusión de polvo africano, que actualmente está afectando a los niveles de concentración de partículas en superficie en distintas zonas de la Península y de los archipiélagos, para el próximo día 29 de octubre de 2013. En consecuencia, se estima que a primeras horas del día aún se puedan registrar niveles de concentración de polvo mineral relativamente elevados, en zonas del tercio sur oriental de la Península así como en las Islas Baleares y Canarias. A lo largo del día, dichas concentraciones tenderán a reducirse sensiblemente en todas las zonas, si bien se han encontrado importantes discrepancias en el rango de los mismos, dependiendo del modelo consultado. Podrían producirse a lo largo del día procesos de depósito seco de polvo, en zonas del tercio sur oriental, así como en las Islas Canarias. También es posible que a primera hora del día se generen episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del norte peninsular y del archipiélago canario y a partir de mediodía en las Islas Baleares.

29 de octubre de 2013

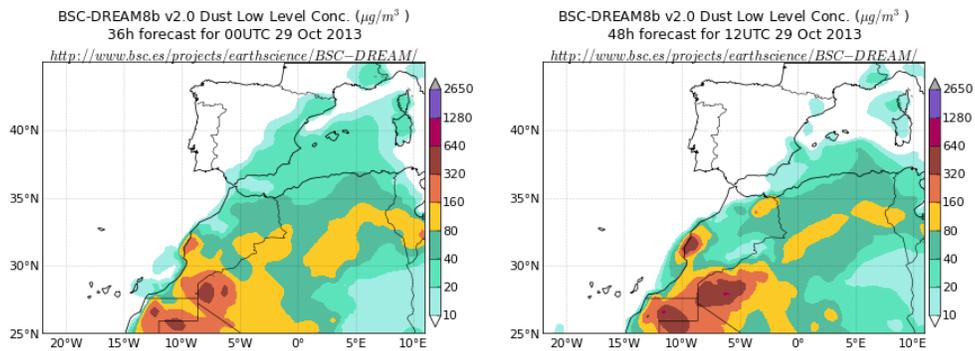
El modelo Skiron prevé que a primeras horas del día 29 de octubre, aún puedan registrarse concentraciones de polvo elevadas (en el rango 25-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) en zonas del tercio oriental peninsular y algo más reducidas, entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en los archipiélagos balear y canario. Según transcurra el día las concentraciones de polvo tenderán previsiblemente a disminuir en la Península.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

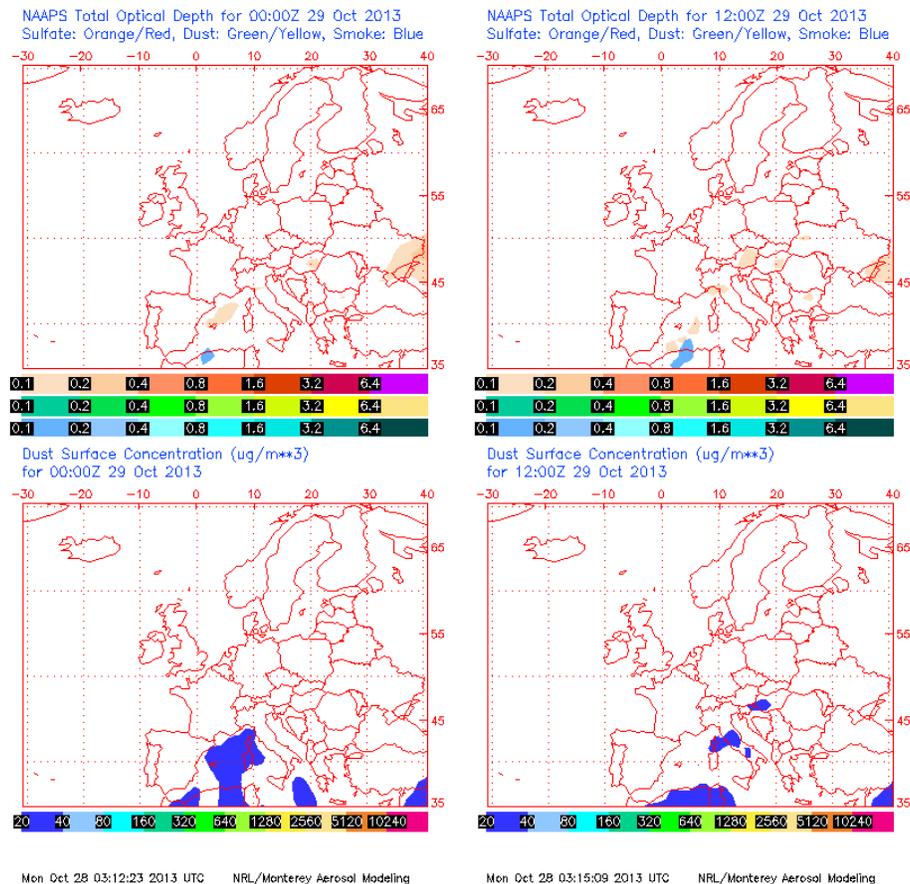


El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé a primeras horas mediodía concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en áreas del tercio oriental peninsular así como en las Islas Baleares. También podrían registrarse concentraciones de polvo entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de Lanzarote y Fuerteventura. A partir de mediodía tan sólo se detectaría polvo mineral en la costa sureste peninsular y en las Islas Baleares.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 29 de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



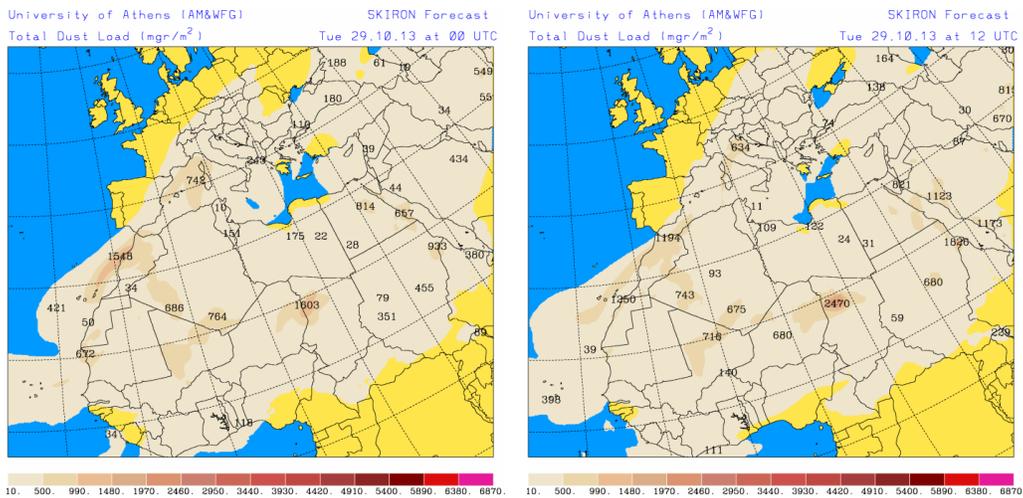
Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 29 de octubre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



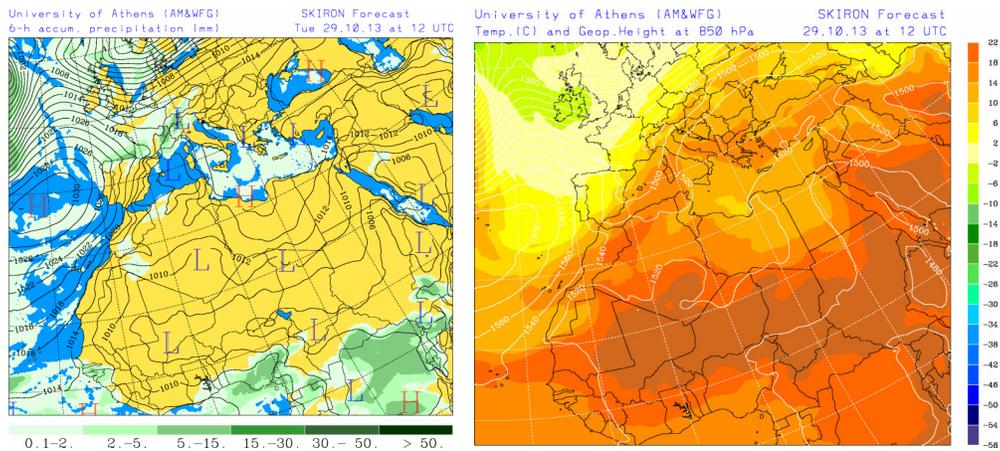
Por su parte el modelo NAAPS, prevé únicamente concentraciones de polvo en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las Islas Baleares a primeras horas del día.

Los mapas de carga total de polvo muestran el desplazamiento de las masas de aire con contenido de polvo mineral hacia el sureste, por efecto de la advección de masas de aire de origen atlántico.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

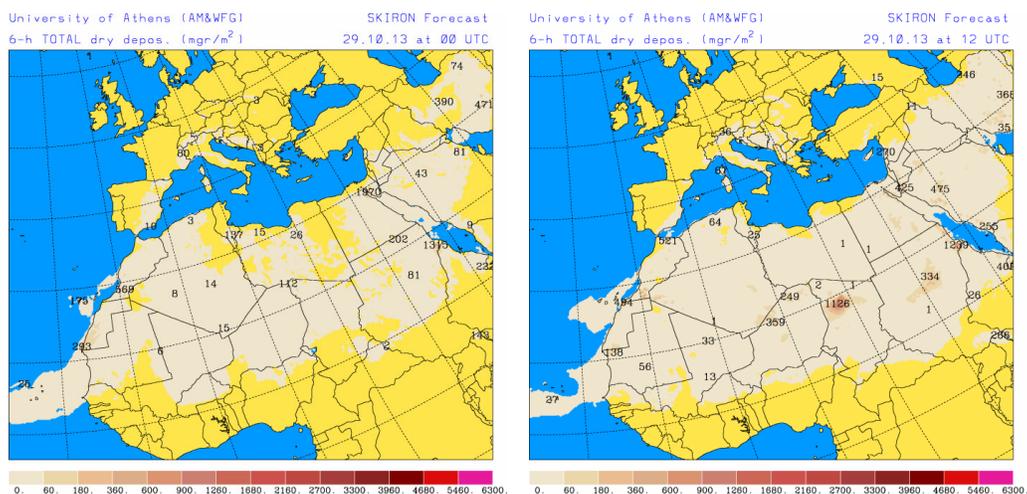


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

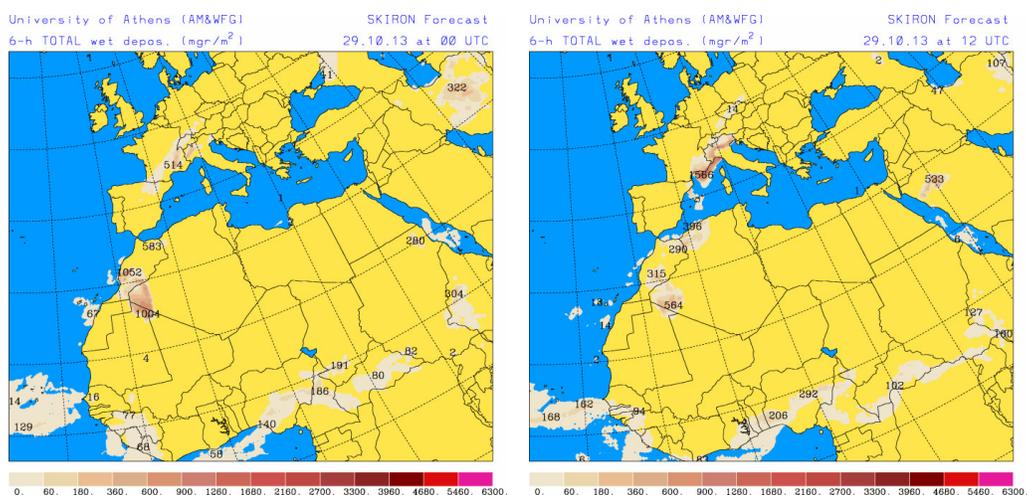


Según el modelo Skiron, también podrían producirse a lo largo del día procesos de depósito seco de polvo, en zonas del tercio sur oriental, así como en las Islas Canarias. Por otro lado es posible que a primera hora del día se generen episodios de depósito húmedo de polvo en zonas del norte peninsular y del archipiélago canario y a partir de mediodía en las Islas Baleares.

Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 29 de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 28 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”.