



## **Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para los días 26 y 27 de octubre de 2013**

-----

A lo largo de los próximos días 26 y 27 de octubre de 2013, persistirá la intrusión de masas de aire de origen africano sobre zonas del tercio oriental peninsular y sobre el archipiélago balear. En consecuencia, podrían registrarse en estas zonas concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Es posible que además se produzca durante el día 27 de octubre, un aumento en los niveles de polvo mineral en el resto de las regiones de la Península, aunque en este punto no todos los modelos consultados coinciden. También podrían producirse a lo largo de los próximos dos días, procesos de depósito seco de polvo en zonas del tercio sur oriental. Por otro lado y por efecto del paso de un sistema frontal a lo largo de la Península el día 26 de octubre, se generarán posiblemente a su paso episodios de depósito húmedo de polvo.

-----

### **26-27 de octubre de 2013**

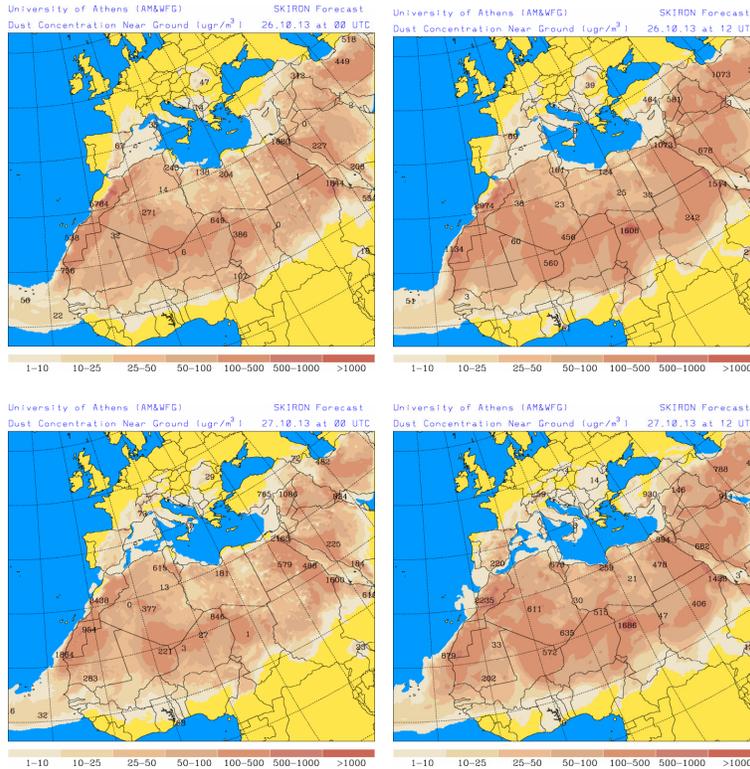
El modelo Skiron prevé para el día 26 de octubre, concentraciones de polvo en el rango 10-50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del sureste, Levante y del noreste peninsular así como en las Islas Baleares. A lo largo del día 27 de octubre, este modelo prevé un aumento de las concentraciones de polvo, hasta los 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en zonas del tercio oriental peninsular, así como una extensión de las zonas afectadas por la intrusión. De esta manera en la práctica totalidad de la Península a partir del mediodía del 27 de octubre, se registrarían valores de polvo mineral en el rango 1-100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé desde primeras horas del día 26 concentraciones de polvo mineral entre 10 y 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en áreas del sureste, Levante y del noreste peninsular así como en las Islas Baleares a lo largo de todo el fin de semana.

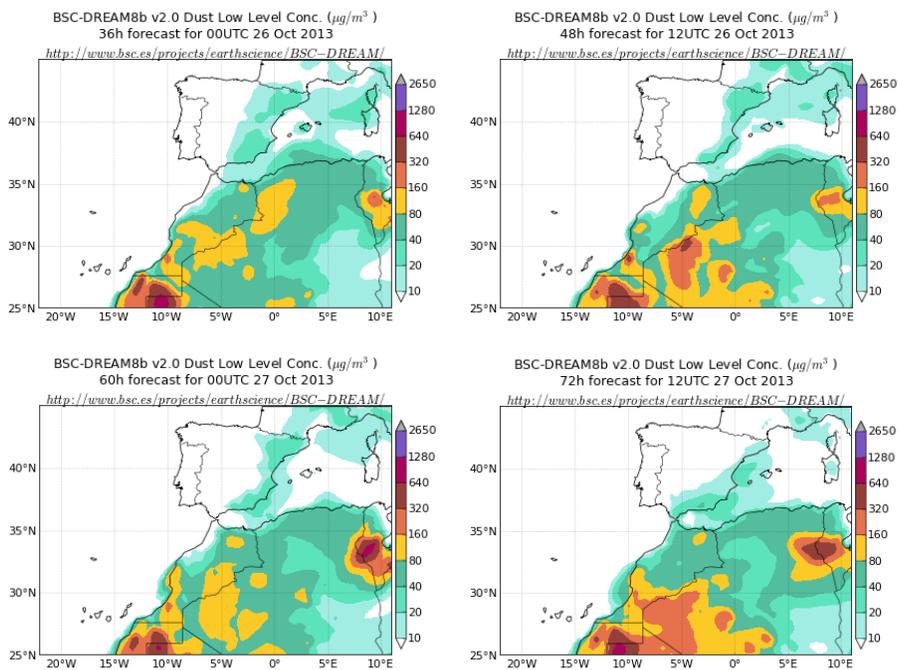
Por su parte el modelo NAAPS, prevé concentraciones de polvo en el rango 20-40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en áreas del sureste peninsular y de Levante durante el día 26 y en las Islas Baleares durante ambos días.

Tanto el modelo BSC-DREAM8b v2.0 como el NAAPS, están en desacuerdo con respecto a un aumento de los niveles de polvo mineral por efecto de la intrusión, a lo largo de toda la Península durante el día 27 de octubre, tal y como predice el modelo Skiron.

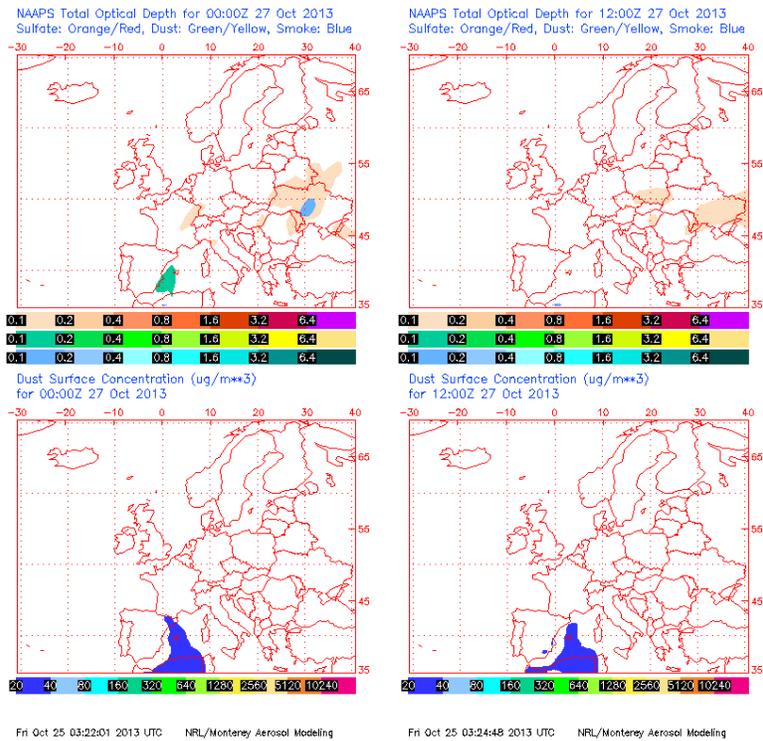
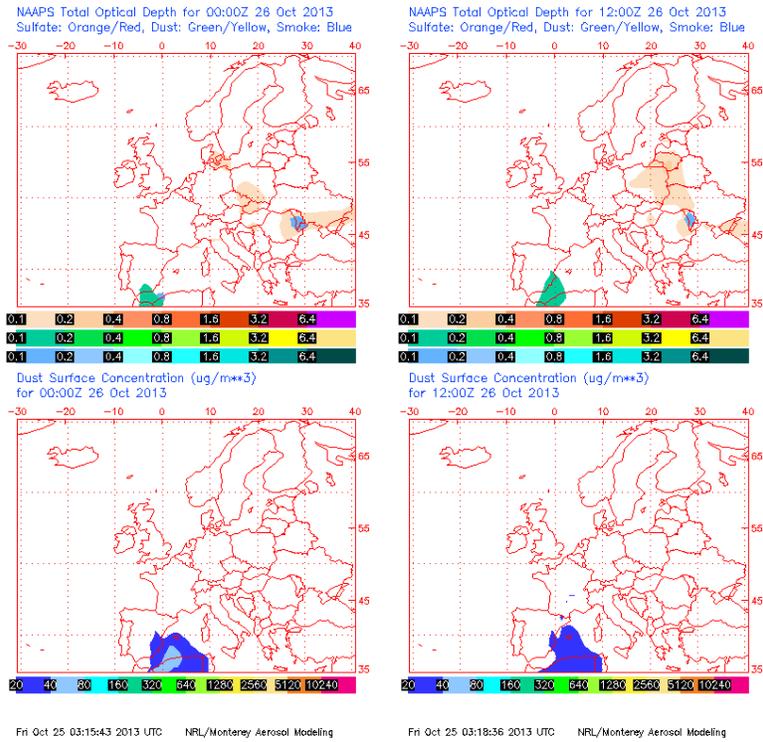
Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ( $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ ) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

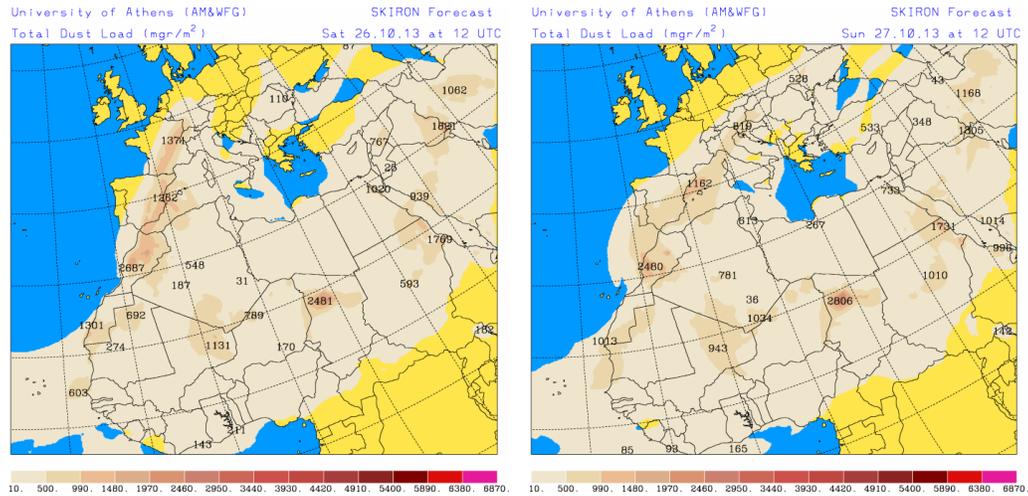


Espeor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para los días 26 (superior) y 27 (inferior) de octubre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

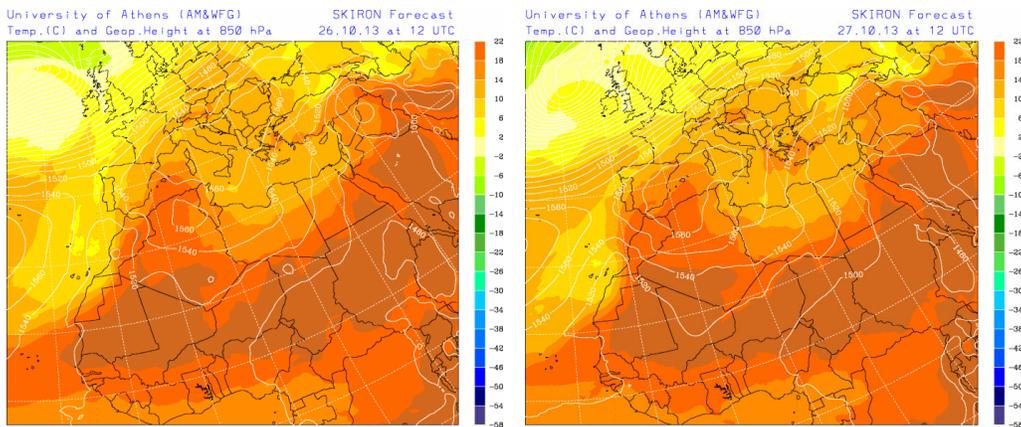


La persistencia e intensidad prevista para los próximos días del centro de altas presiones norteafricano, sobre la vertical de Argelia, favorecerá la continuidad de los flujos de masas de aire de origen africano de componente S-SE sobre la cuenca occidental mediterránea.

Carga total de polvo ( $\text{mgr/m}^2$ ) predicha por el modelo Skiron para los días 26 (izquierda) y 27 (derecha) de octubre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

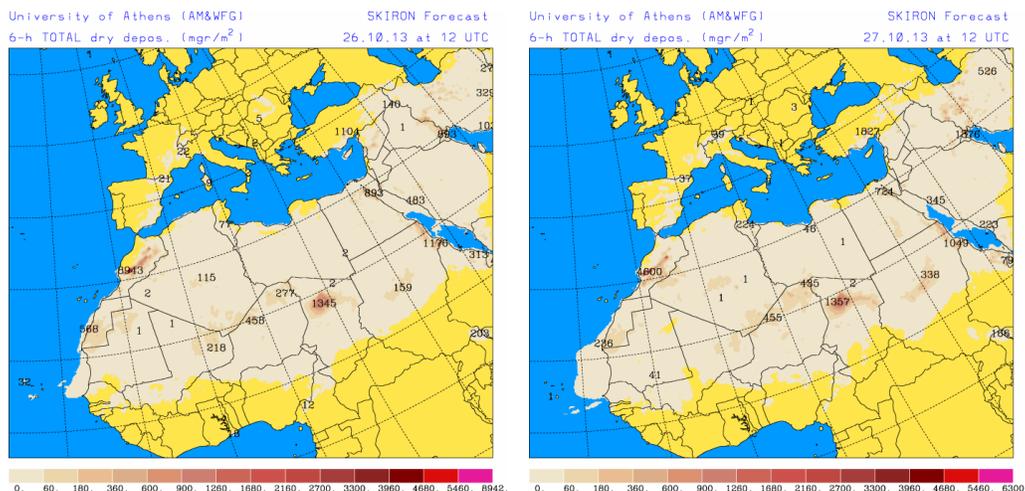


Campo de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para los días 26 (izquierda) y 27 (derecha) de octubre de 2013a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

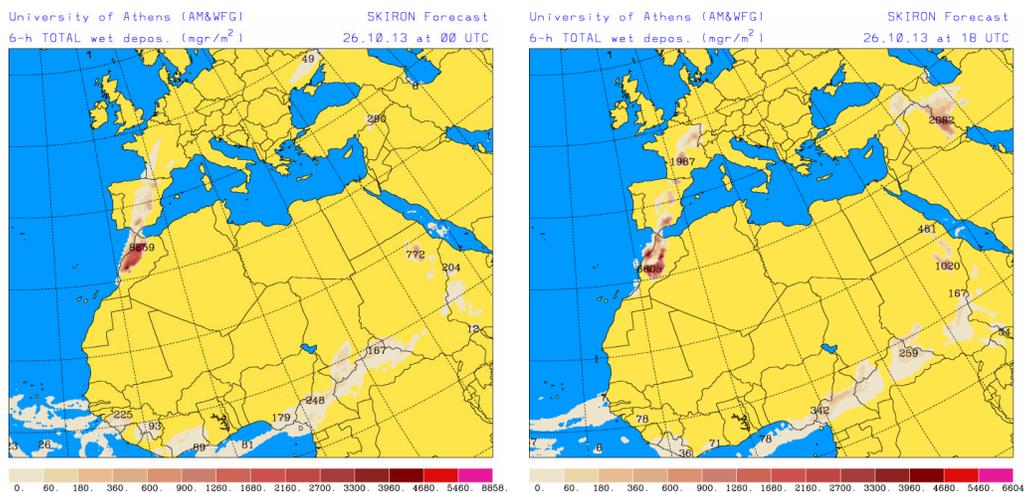


Según el modelo Skiron, también podrían producirse en zonas del tercio sur oriental, procesos de depósito seco de polvo, a lo largo de los próximos dos días. Por otro lado y por efecto del paso de un sistema frontal a lo largo de la península el día 26 de octubre, se generarán previsiblemente episodios de depósito húmedo de polvo a su paso por distintas zonas de la mitad oriental de la misma.

Depósito seco de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para los días 26 (izquierda) y 27 (derecha) de octubre a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo ( $\text{mg}/\text{m}^2$ ) predicho por el modelo Skiron para el día 26 de octubre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 25 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”.