

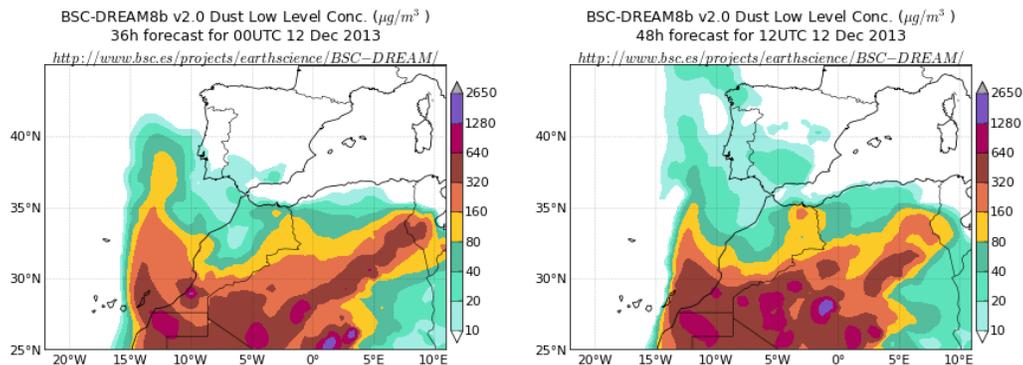
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 12 de diciembre de 2013

Para el próximo día 12 de diciembre de 2013 se prevé la persistencia del evento de intrusión de polvo africano sobre las islas de Lanzarote y Fuerteventura, de manera que se podrían registrar concentraciones de polvo mineral muy elevadas, en el rango 80-1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A partir de mediodía podrían registrarse también concentraciones de polvo en el rango 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del noroeste y del tercio sur peninsular. Podrían producirse adicionalmente episodios de depósito húmedo y seco de polvo en las islas Canarias durante todo el día y eventos de depósito seco de polvo, en zonas del tercio sur peninsular por la tarde.

12 de diciembre de 2013

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé concentraciones de polvo en el rango 80-640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en las islas de Lanzarote y Fuerteventura y a partir de mediodía valores de concentración en el rango 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en zonas del noroeste y del tercio sur peninsular.

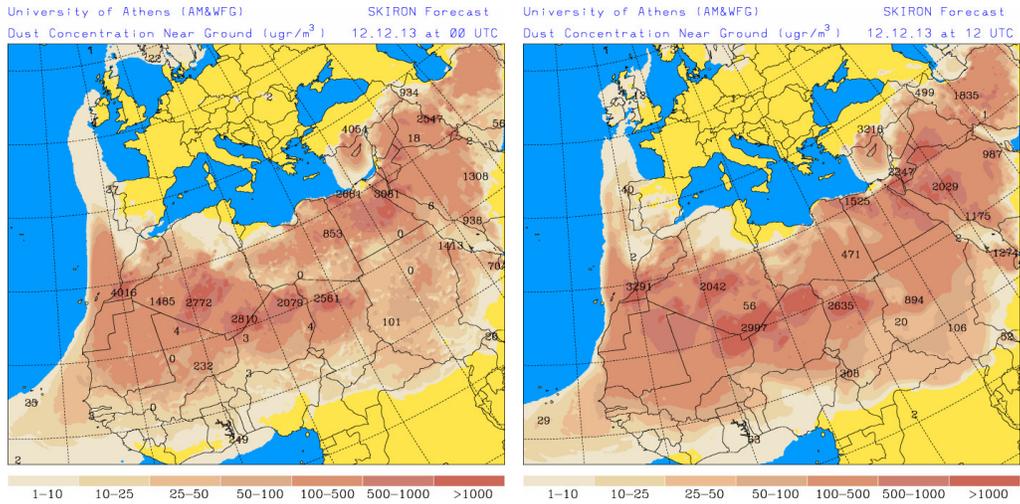
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 12 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



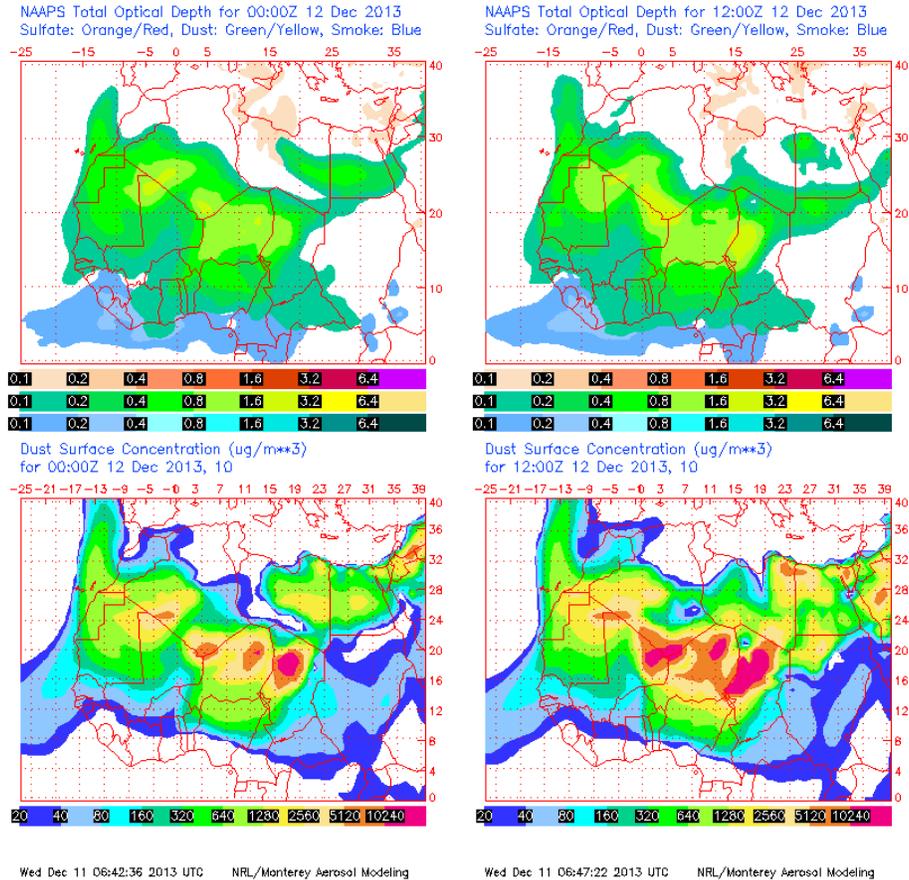
El modelo Skiron prevé una situación similar con valores de concentración de polvo mineral en el rango 100-500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en Lanzarote y Fuerteventura y entre 10 y 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en el tercio sur y en zonas del noroeste peninsular.

Por su parte el modelo NAAPS, estima para todo el archipiélago canario un rango muy extenso de concentraciones de polvo, 80-1280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En la costa sur peninsular podrían registrarse concentraciones de polvo de 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a partir de mediodía.

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

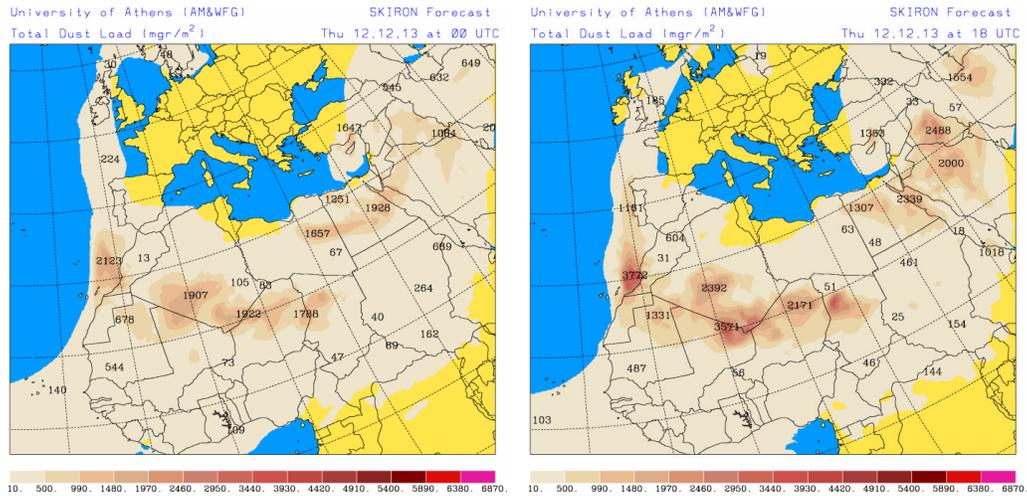


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 12 de diciembre de 2013 a las 00:00 UTC (izquierda) y a las 12:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA

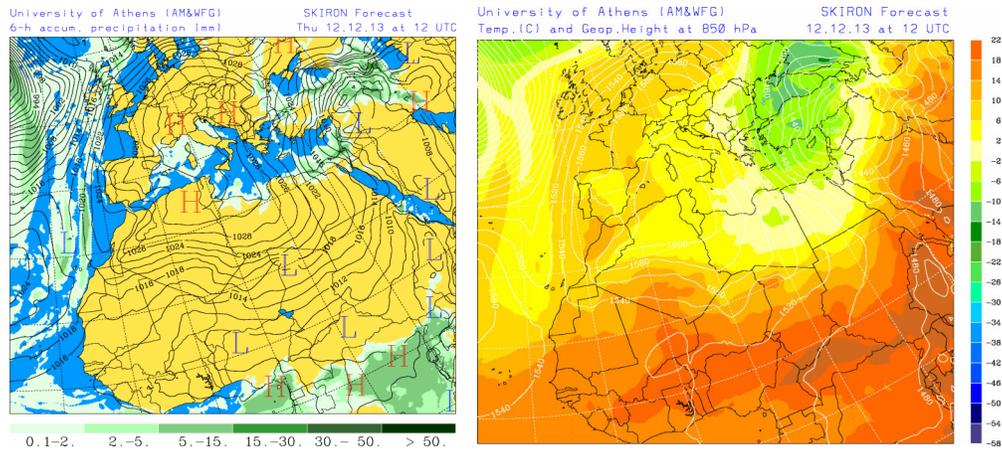


Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y de altura geopotencial en el nivel de 850 hPa, muestran la persistencia del desplazamiento de las masas de aire de origen africano en sentido norte, hacia la Península Ibérica, por efecto de la vaguada atlántica.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 12 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

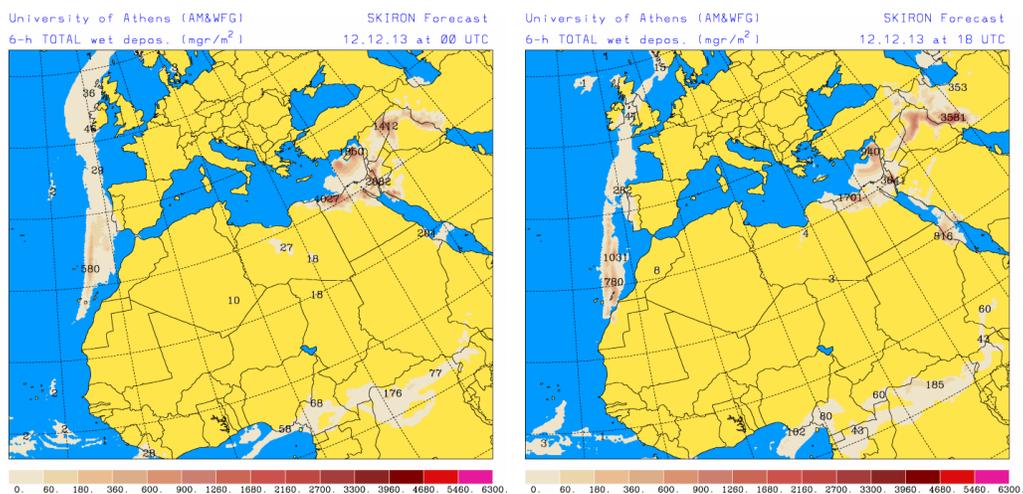


Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) y de altura de geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo Skiron para el día 12 de diciembre de 2013 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

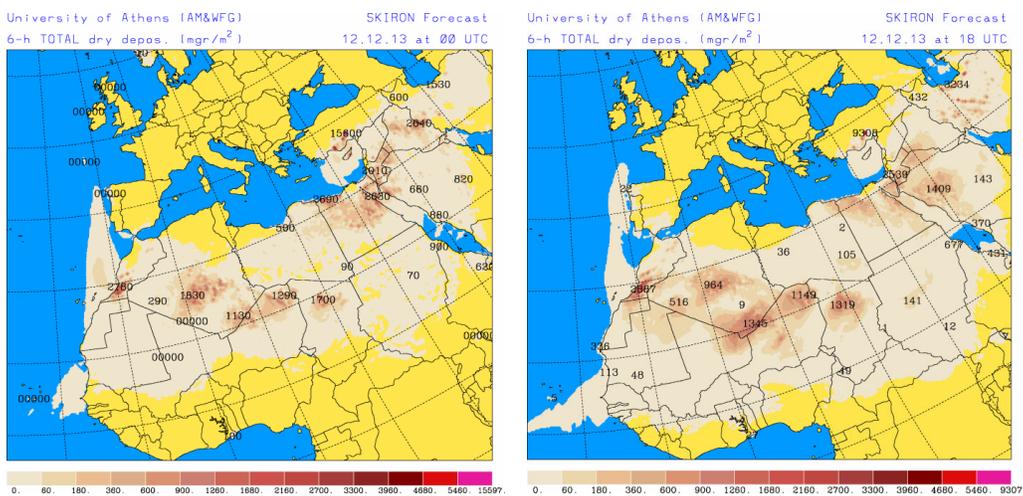


Según el modelo Skiron, también podrían producirse durante todo el día episodios de depósito húmedo y seco de polvo en las islas Canarias y por la tarde eventos de depósito seco de polvo, en zonas del tercio sur peninsular.

Depósito húmedo de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo Skiron para el día 12 de diciembre de 2013 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Fecha de elaboración de la predicción: 11 de diciembre 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”.